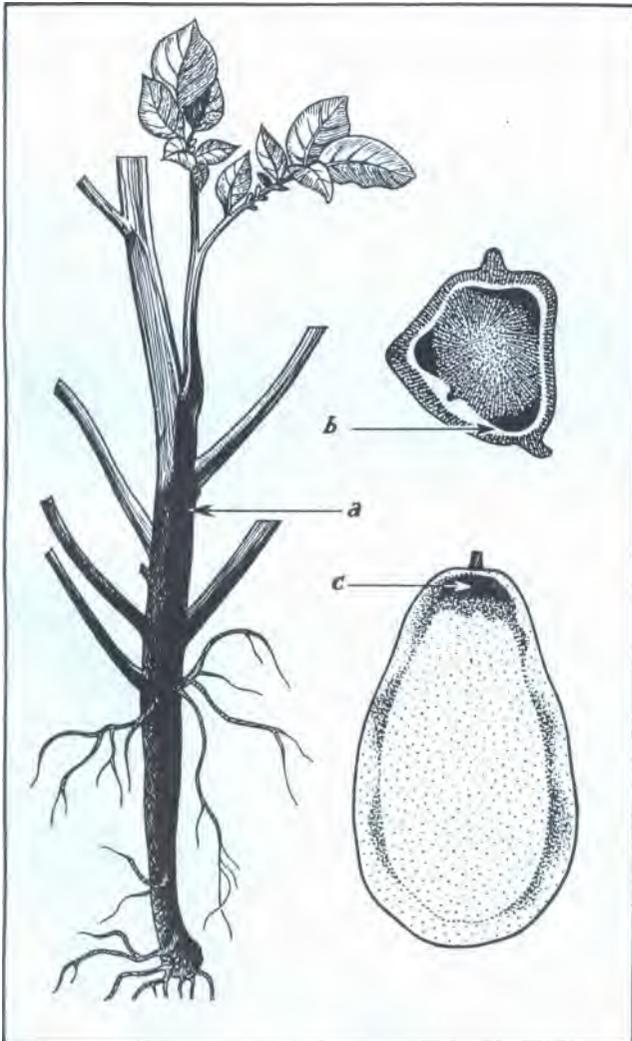


J



MALADIE DE LA JAMBE NOIRE. DE LA POMME DE TERRE. — a. PIED NOIRCI PAR LA MALADIE ET S'ARRACHANT FACILEMENT — b. COUPE TRANSVERSALE, DE LA TIGE. — c. COUPE D'UN TUBERCULE ATTEINT PAR LA POURRI-TURE NOIRE SOIT EN TERRE, SOIT EN CAVE PENDANT LA CONSERVATION.

JACHÈRE Repos qu'on fait prendre à une terre pendant un temps plus ou moins long, afin que ses éléments fertilisants puissent se reconstituer. La mise en jachère permet également le nettoyage complet des sols envahis par les mauvaises herbes qui, ne bénéficiant plus des arrosages et des apports d'engrais faits aux cultures, sont plus facilement détruites. La jachère se distingue de la friche en ce qu'elle répond à un dessein d'amélioration de la terre, alors que la friche est un abandon du sol sans esprit de retour.

La règle du passage des terrains en jachère était courante autrefois dans la grande culture, mais aujourd'hui cette méthode ne présente plus le même intérêt, en raison de l'abondance des fumiers et du secours des engrais chimiques, qui permettent au sol une production sans période de repos. Au potager, la multiplication des façons culturales réclamées par les plantations suffit à maintenir la terre propre.

JAMBE NOIRE DE LA POMME DE TERRE.

— Maladie bactérienne d'importance généralement secondaire, mais qui peut avoir parfois des répercussions économiques graves.

Manifestations. — Lorsque la maladie est transmise par le tubercule que l'on a planté (tubercule-mère), les symptômes se déclarent à la fin

du printemps. On remarque que les feuilles du sommet cessent de croître (elles sont fréquemment atteintes d'un enroulement qui, à l'inverse de l'enroulement à virus, leur laisse toute leur souplesse), puis les feuilles de la base jaunissent et meurent. Les tiges malades ont le pied altéré par une pourriture noire, elles se cassent ou s'arrachent facilement. Dans ce cas d'attaque précoce, le rendement en tubercules est nul.

Lorsque la maladie est transmise par le sol (où se sont conservées les bactéries amenées par des tubercules ou des fanes infectés), l'apparition des symptômes est plus tardive (été). Le pied fournit quand même une récolte, mais celle-ci est faible. Les tubercules qu'elle produit présentent souvent à la coupe des altérations brunes. Ils pourrissent en terre, ou plus tard en cave, ou seulement au printemps. Dans cette dernière éventualité, ils peuvent encore passer pour sains, être plantés comme **semenceaux** et **donner** naissance à des pieds malades qui, à leur tour, propagent l'affection.

Les attaques précoces, de même que les attaques tardives, peuvent se manifester sur une partie seulement des pousses d'une touffe, mais elles peuvent aussi les affecter toutes.

Causes. — La jambe noire est due à la bactérie *Bacillus phytophthorus*, voisine du *Bacillus carotovorus* (il est d'ailleurs possible que les deux bacilles ne forment qu'une seule et même espèce). L'infection ne peut se produire qu'à la faveur d'une blessure de la plante. Les corps bactériens pénètrent par la lésion ouverte et progressent dans les vaisseaux.

Lutte. — Arracher et brûler les plants atteints.

Ne planter que des **semenceaux** provenant de cultures contrôlées.

Si on les coupe, éliminer ceux dont l'anneau vasculaire porte des taches d'un brun noirâtre.

JANVIER Voir CALENDRIER DES SEMIS ET PLANTATIONS à la fin du volume.



JARDIN Étendue de terrain, de surface variable, destinée à la culture florale, potagère ou fruitière. Pour tous les détails concernant le choix de l'emplacement d'un jardin, son exposition, son tracé, voir **AMÉNAGEMENT**.

JARDINAGE Ensemble des façons qu'on fait subir au sol d'un jardin en vue de la production de légumes, de fleurs ou de fruits.

JARDINIÈRE Nom sous lequel on désigne parfois le **CARABE DORÉ** et la **COURTILIÈRE**. (voir ces mots).



(Cl. J. Vincent.)

PLANCHE EN COURS DE BÉCHAGE MONTRANT LA JAUGE OUVERTE PAR LA BÈCHE

JAUGE Fossé ou sillon qui sépare dans un labour la terre déjà remuée de celle qui ne l'est pas encore.

On appelle aussi mettre en jauge, planter, le plus souvent à touche-touche, des légumes que l'on veut conserver l'hiver. La jauge est, dans ce cas, soit une tranchée, soit un talus, soit une butte établis dans le jardin, soit un châssis froid, soit encore une plate-bande de sable ou de terre légère que l'on installe en cave. Les légumes qu'on peut tenir en réserve par ce procédé sont les Cardons, Carottes, Céleris, Céleris-rave, Chicorée sauvage, Choux, Navets, Poireaux, Poirée.

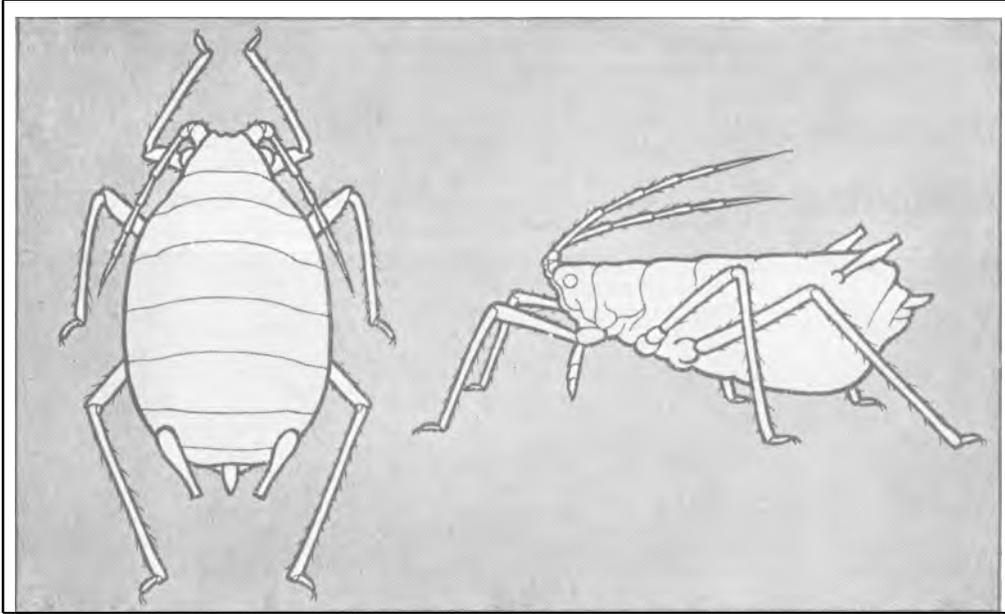
La mise en jauge est encore utilisée pour le blanchiment des Céleri et Poirée.

Les jauges en plein air doivent être défendues par des pièges à mulots.

Enfin, on nomme également jauge la petite tranchée qu'on ouvre en terre pour conserver provisoirement les plants, en attendant de les mettre définitivement en place.

JAUNISSE Maladie de dégénérescence due à un virus, transmis par le Puceron noir (*Aphis fabae*) ainsi que par le Puceron gris du pêcher (*Myzus* ou *Myzodes persica*), surtout à redouter pour les Betteraves à sucre, mais pouvant s'attaquer aux Betteraves potagères. Elle se manifeste par le jaunissement des feuilles et l'arrêt du développement des racines.

Le jaunissement, de couleur citron foncé, débute généralement à la pointe des feuilles ; de là, il gagne les bords, puis la surface comprise entre les nervures. Les zones décolorées sont gaufrées, augmentent d'épaisseur, deviennent rigides et cassantes. Les feuilles malades présentent



VUE DE DESSUS ET DE PROFIL DU PUCERON GRIS DU PÊCHER, AGENT TRANSMETTEUR DE LA JAUNISSE DE LA BETTERAVE ET DE DIFFÉRENTES AUTRES MALADIES A VIRUS: ENROULEMENT, BIGARRURE A VIRUS Y, MOSAÏQUE A VIRUS A DE LA POMME DE TERRE, MOSAÏQUE DU HARICOT, MOSAÏQUE DU TABAC.
(Insecte grossi environ 20 fois).

fréquemment des taches noires, manifestation secondaire de champignons parasites du genre *Alternaria*.

Remède : Un des moyens de limiter la maladie est de détruire les insectes vecteurs dès leur apparition, en mai ou juin, en pratiquant des pulvérisations successives de nicotine diluée à 1 p. 100 dans de l'eau savonneuse et dirigées vers le dessous des feuilles.

JUILLET Voir CALENDRIER DES SEMIS ET PLANTATIONS à la fin du volume.

JUIN Voir CALENDRIER DES SEMIS ET PLANTATIONS à la fin du volume.



KAINITE Sel brut, extrait des mines de Strassfurt (Alsace), utilisé comme engrais potassique. La Kainite contient de 23 à 25 % de chlorure ou sulfate de potassium, représentant de 12 à 13 % de potasse, et du chlorure de magnésie (voir **ENGRAIS**). On la répand à raison de 70 à 80 gr. au mètre carré et on l'enfouit à l'automne, en profitant d'un labour. De toute façon, la Kainite ne sera jamais appliquée en couverture à cause des brûlures



LA KAINITE, COMME LA SYLVINITE, LE CHLORURE DE POTASSIUM ET LE SULFATE DE POTASSE DOIT ETRE APPLIQUEE SUR TERRAIN NU, BIEN AVANT TOUT SEMIS.

que son contact causerait à la végétation. Quelle que soit l'époque de son utilisation, cet engrais sera incorporé au sol trois semaines à un mois au moins avant d'ensemencer le terrain, afin qu'il n'y ait pas contact de la **Kainite** avec les graines.

La **Kainite**, comme la sylvinite, le chlorure de potassium et le sulfate de potasse, doit être appliquée sur terrain nu, bien avant tout semis.

La **Kainite**, si on l'emploie souvent, et dans des terrains pauvres en chaux, doit être accompagnée d'apports réguliers d'amendements calcaires (*voir* **CHOVIL**).

KETMIE synonyme de **GOMBO** (*voir ce mot.*)



LABIÉES Famille botanique comprenant les variétés potagères ou **condimentaires** suivantes : Basilic, Crosne du Japon, Lavande, Mélisse, Menthe, Romarin, Sarriette, Sauge, Serpolet, Thym.

LABORATOIRE Local où, à l'aide d'installations et d'outillages spéciaux, on opère des recherches, des épreuves et des contrôles dans un but scientifique.

La production de graines sélectionnées, qu'il s'agisse de graines de légumes, de semences agricoles ou de graines de fleurs demande, pour mener à bien ce travail complexe, des laboratoires, outillés d'une façon moderne, où des spécialistes expérimentés s'appliquent à créer de nouvelles races ou variétés horticoles ou agricoles et à les maintenir à l'état de pureté.

La Maison **Vilmorin**, par exemple, possède à Verrières-le-Buisson (Seine-et-Oise) un laboratoire de génétique, de botanique et de phytopathologie auquel est annexé un laboratoire de chimie. Une bibliothèque technique, composée de milliers de volumes, et un musée complètent cette installation. C'est grâce à cet outillage scientifique que la Maison **Vilmorin** a pu, après de nombreuses années de travail, améliorer la richesse en sucre des Betteraves industrielles et obtenir ses Blés à grand rendement universellement réputés.

A Massy (Seine-et-Oise), où la Maison **Vilmorin** possède de vastes magasins pour abriter ses



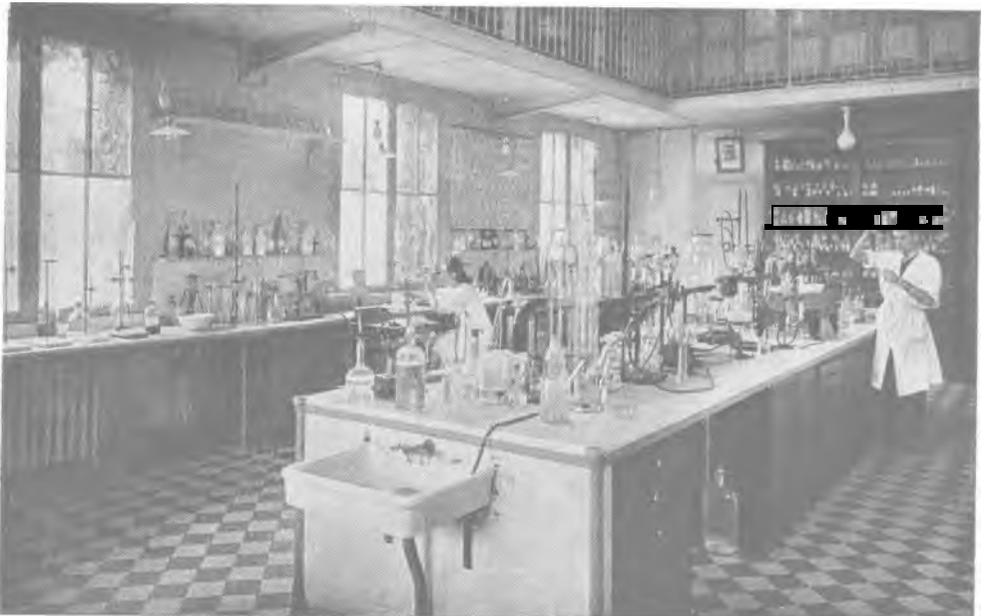
LE LABORATOIRE DE BIOLOGIE DES ETABLISSEMENTS **VILMORIN-ANDRIEUX**, A VERRIÈRES (S.-ET.-O.)



LE LABORATOIRE POUR LES ESSAIS DE GERMINATION ET LES ANALYSES DE PURETÉ DES ÉTABLISSEMENTS
VILMORIN-ANDRIEUX, A MASSY (S.-ET-O.)

graines, se trouve un laboratoire d'essais de semences destiné à essayer la germination de toutes les graines qui entrent, de façon à ne livrer à sa clientèle que des semences contrôlées. C'est au laboratoire de chimie que se font également les analyses de terres (*voir ce mot*) pour les clients qui le demandent.

Les recherches concernant la lutte contre les parasites des cultures nécessitent également l'emploi de laboratoires où se pratiquent la détermination des parasites, l'étude de leur biologie et les dosages des insecticides et fongicides.



LE LABORATOIRE DE CHIMIE DES ÉTABLISSEMENTS VILMORIN-ANDRIEUX, A VERRIÈRES (S.-ET-O.)

LABOUR Action de retourner la terre sur une profondeur plus ou moins grande. Dans les jardins potagers, le labour se fait au moyen de la bêche ou de la fourche-bêche, et s'appelle bêchage (*voir ce mot*).



(Cl. J. Vincent.)

LES DEUX OUTILS FONDAMENTAUX DU LABOUR A MAIN : LA BÈCHE ET LA FOURCHE-BÈCHE

LAINÉ (DÉCHETS DE). — Résidus laissés par le cardage de la laine brute. On peut les utiliser comme engrais azotés (2,5 à 10 % d'azote), mais leur décomposition étant lente, il est nécessaire de les réduire en charpie et de les arroser longtemps et souvent avant de les enterrer.

LAITUE CULTIVÉE (*Lactuca sativa*). Famille des *Composées*.

Description. — Plante annuelle dont l'espèce botanique n'est pas connue sous sa forme primitive et dont l'origine reste incertaine. La multitude de ses variétés et la très grande fixité d'un certain nombre de ses races cultivées donnent lieu de supposer qu'elle est soumise à la culture depuis fort longtemps.

Les différentes variétés de Laitues présentent entre elles une grande diversité, mais cependant des caractères communs, que l'on peut résumer ainsi : grandes feuilles allongées, spatulées et plus ou moins ondulées et dentées sur les bords, disposées en rosette d'abord presque étalée, puis formant une pomme plus ou moins serrée, du centre de laquelle s'élève une tige presque cylindrique, s'amincissant assez rapidement et se ramifiant dès le tiers de sa hauteur. Cette tige est garnie de feuilles embrassantes, de plus en plus étroites vers le haut et se termine par de nombreuses fleurs jaune pâle. La graine est un petit akène en forme d'amande allongée et pointue à une extrémité, de couleur blanche ou noire, parfois brune ou d'un jaune roux. Sa durée germinative est de 5 années. Un gramme en contient 800.

Bien que considérée comme plante annuelle, certaines variétés de Laitues sont assez rustiques pour pouvoir être semées à l'automne, passer l'hiver et ne monter à graine qu'au printemps, mais il y en a peu. D'un autre côté, il y a beaucoup d'inégalité dans la promptitude avec laquelle les différentes Laitues arrivent au terme de leur végétation. Ces différences de tempérament et d'aptitude ont fait diviser les Laitues en 3 classes :

- 1° Laitues de printemps, semées tout de suite après l'hiver, qui se forment rapidement ;
- 2° Laitues d'été et d'automne, plus volumineuses que les Laitues de printemps, plus résistantes à la chaleur ;
- 3° Laitues d'hiver, qui peuvent supporter, moyennant quelques précautions, les hivers ordinaires.

En outre, on distingue 3 races de Laitues :

A. Les Laitues pommées (*Lactuca sativa capitata*) dont les feuilles concaves imbriquées fournissent des pommes rondes et un peu déprimées ;

B. Les Laitues à couper (Laitue à pincer, Laitue mignonnette, petite Laitue), qui ne pomment pas, mais dont les feuilles se renouvellent et que l'on coupe comme des Épinards ; elles fournissent une grande abondance de verdure, sans occuper beaucoup de place.

C. Les Laitues Romaines ou Romaines (Chicon, Laitue lombarde, Laitue longue) (*Lactuca sativa romana*) aux feuilles allongées, un peu en cuiller, constituant des pommes oblongues et moins denses que les Laitues pommées, dont elles se distinguent également par le grand développement que prend ordinairement la nervure médiane.

Culture. — Laitues de printemps. — Elles se sèment généralement en mars, sur d'anciennes couches, ou simplement sur du terreau au pied d'un mur, à une exposition chaude. La levée a lieu en 5 à 10 jours. On les repique sur place en avril, et elles commencent à donner dès la fin de mai ou en juin. On peut aussi semer très clair, dès la fin de février, avec des carottes, oignons blancs, poireaux ou autres légumes qui se cultivent dans le terreau pur, puis on recouvre le semis d'une très légère couche de terreau. On obtient ainsi des plants à repiquer, ou de petites pommes, qu'on récolte directement. Pour cette culture, il faut choisir des variétés tenant peu de place, afin qu'elles ne nuisent pas à la récolte à laquelle elles sont associées.

TABLEAU DE LA CULTURE DES LAITUES DE PRINTEMPS

FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
				
Semer		Mettre en place	Arroser	Récolter

Les Laitues de printemps peuvent aussi être semées en septembre ou octobre, repiquées en pépinière

sous cloches ou sous châssis et plantées, pendant la 1^{re} quinzaine de février, si on dispose de châssis, ou 1^{re} quinzaine de mars, en plein air. Les Laitues gottes et la Reine de Mai

TABLEAU SYNOPTIQUE DE LA CULTURE DES LAITUES D'ÉTÉ

MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT
					
Semer	Mettre en place	Récolter	Récolter	Semer	Arroser

se prêtent bien à cette culture qui donne d'excellents produits dans le courant du mois d'avril. Les Laitues Romaines se cultivent de la même façon que les Laitues pommées ; on sème un

TABLEAU SYNOPTIQUE DE LA CULTURE DES

AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	JANVIER
					
Semer	Repiquer		Mettre en place	Recouvrir de litière	

peu plus tard et on les met en place en mai, à 30 cm. d'écartement, en terrain meuble et bien fumé, sur lequel on étend un bon paillis pour entretenir la fraîcheur en été.

Laitues d'été et d'automne. — Leur culture est des plus simples ; on sème clair en pépinière, de mars jusqu'en juillet ; il n'est pas nécessaire de repiquer en pépinière, mais on éclaircit le semis pour faire prendre de la force au plant, que l'on met en place, soit en bordures, soit en planches, à 30 cm. d'intervalle en tous sens. On peut aussi les contreplanter dans des planches d'autres légumes qui, avant leur plein développement, laissent entre eux un intervalle assez large. Il est bon de replanter les Laitues avec le plus de terre possible pour en faciliter la reprise. Cette opération se fait de préférence le soir et doit être suivie d'un copieux arrosage (récolte de juin à octobre). Une remarque importante : les Laitues doivent être repiquées «flottantes» pour employer l'expression des vieux maraîchers, c'est-à-dire qu'il faut que le collet des plantes reste bien dégagé à la surface du sol en évitant de trop enterrer les plants au repiquage.

Les Laitues à couper se sèment dru jusqu'en septembre, soit à la volée, soit en rayons distants de 20 cm.

Pour les Laitues Romaines, suivre les mêmes règles que pour les Laitues pommées, toutefois il est préférable de ne commencer les semis qu'en fin d'avril.

Laitues d'hiver. — Ces variétés se sèment d'août à septembre en pépinière, puis 15 jours à 3 semaines après on les repique de nouveau en pépinière pour leur faire prendre de la force ; lorsqu'elles ont 5 à 6 feuilles, on les plante sur place, à exposition chaude, de préférence au pied d'un mur au midi, dans une planche bien saine, à 30 cm. d'intervalle. Il est bon de conserver des plants en pépinière, pour remplacer, au printemps, les pieds détruits au cours de l'hiver. Pendant les plus grands froids, garantir les plantes avec de la litière longue ou des paillassons, qu'on enlève dès que le temps le permet. Les Laitues d'hiver ne souffrent pas de la neige, ce sont les alternatives de dégels et de regels qui leur sont souvent funestes.

Dès le mois de février, la végétation reprend ; à ce moment, donner un binage énergique pour rompre la croûte formée à la surface du sol et répandre au pied de chaque Laitue, ou sur toute la surface de la planche, une couche de bon terreau ou de fumier bien consommé, pour activer la végétation. La récolte commence en avril et peut se prolonger pendant 1 mois.

Mêmes indications pour les Laitues Romaines.

La Laitue a le grand avantage de pouvoir être cultivée dans tous les terrains et en toutes saisons, à la condition de recourir aux variétés et aux soins convenables. C'est une plante peu épuisante ; en culture intercalaire, qui est la plus courante, elle se contente de la fumure que le terrain a déjà reçue. Cependant, si on lui destine une planche propre, enfouir au labour d'automne : 4 kg. de superphosphate et 1 kg. de chlorure de potassium à l'are ; puis, au moment de la plantation : 1 à 2 kg. de sulfate d'ammoniaque. Pour activer la végétation et obtenir des pommes

plus grosses, on se trouvera bien d'arroser 1 fois par semaine avec une légère solution au nitrate de soude (20 gr. pour 10 litres d'eau). L'engrais « Vilmorin-Légumineuses » donne également de remarquables résultats (voir tarif Vilmorin).

Les Laitues exigent beaucoup d'eau, aussi est-il nécessaire de les arroser fréquemment, surtout en été. Les soins complémentaires, à leur donner consistent en binages et sarclages. En été, pailler le sol pour entretenir la fraîcheur.

On récolte les Laitues pommées dès que la pomme est bien formée, en les coupant au collet, de préférence le matin ou le soir pour les avoir plus fraîches ; on compte environ 2 mois entre le semis et la récolte, on peut donc combiner l'époque des semis pour en avoir toute l'année.

Les premiers produits de Laitues à couper, sont fournis par l'éclaircissage du semis. Pour les récoltes suivantes, on coupe les feuilles au couteau, un peu au-dessus du collet,

ET D'AUTOMNE

SEPTEMBRE	OCTOBRE
Récolter	Récolter

pour leur permettre de se renouveler. Après chaque cueillette, il faut rechausser les pieds avec du terreau et arroser copieusement. Les Laitues Romaines pommant moins facilement

que les Laitues ordinaires, pour obtenir des pommes plus serrées et plus blanches, on les lie habituellement aux deux tiers de leur hauteur avec un brin de paille ou de raphia. Cette opération doit se faire par temps sec, pour éviter la pourriture.

LAITUES D'HIVER

FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI
Bien éclaircir		Récolter	Récolter

VARIÉTÉS. — 1° LAITUES POMMÉES DE PRINTEMPS

Laitue rosée printanière (Vilmorin). — Développement

plus rapide et pomme plus forte que la Laitue à forcer de *Milly*. Elle donne son maximum de rendement cultivée sous verre, mais réussit également bien en pleine terre.

Laitue à forcer de *Milly*. — Pomme serrée, volumineuse, très propre à la culture forcée.

Laitue Reine de Mai. — Très rustique et gardant longtemps sa belle pomme teintée de rouge, plus forte que la Laitue à forcer de *Milly*.

Laitue *gotte* à graine blanche. Laitue *gau*. — Pomme petite, assez serrée, se développant vite et se gardant longtemps sans monter.

Laitue *gotte* à graine noire. — Se prête bien à la culture sous cloche ou sous châssis. A pomme plus petite que celle de la *gotte* à graine blanche, pas très ferme.

Laitue *gotte* jaune d'or. — Pomme très serrée, se développant vite et se tenant longtemps.

Laitue *gotte* à châssis à graine noire. — Variété convenant tout particulièrement pour la culture forcée.

Laitue *gotte* lente à monter. — Variété recommandable pour le printemps et l'été. Précoce, tient bien sa pomme, moyenne et bien serrée.

Laitue *gotte* à graine blanche de Loos. Laitue *gotte* du Nord. — Pomme volumineuse, vert blond. Se prête bien à la culture sous châssis. Très recherchée dans le nord de la France.

20 LAITUES POMMÉES D'ÉTÉ ET D'AUTOMNE

Laitue *Batavia* blonde. — Pomme très grosse, feuilles ondulées, légèrement bordées de rouge. Bonne variété tardive.

Laitue *Batavia* de Paris. Laitue blonde géante. — Pomme très grosse, ferme et résistant bien à la chaleur. Excellente Laitue, très recherchée.

Laitue *Batavia* La Brillante. — Vert blond brillant. Pomme pointue assez haute. Résistante à la sécheresse, monte tardivement. Recommandable pour régions chaudes.

Laitue *Batavia* Chicon d'Auch. — Bien résistante à la chaleur. Feuillage d'un vert foncé peu ondulé ; la pomme haute, serrée, est teintée de rose bronzé au sommet.

Laitue beurre à grosse pomme. — Pomme très grosse, blonde unicolore. Peut se planter très serrée. Variété lente à monter, résistant bien à la sécheresse.

Laitue blonde d'été. Laitue royale. — Excellente Laitue presque toute en pomme, petite, mais productive et précoce. Très cultivée.

Laitue blonde du *Cazard*. — Pomme ronde, forte et très ferme ; lente à monter, restant blanche à l'intérieur. Très vigoureuse.

Laitue blonde de *Læken*. Laitue blonde lente à monter. — Pomme arrondie, blonde, variété d'été. Lente à monter, supporte la chaleur.



LAITUE GROSSE BLONDE PARESSEUSE



LAITUE MONSTRUEUSE RONDE D'ÉTÉ



LAITUE ROUSSE D'HIVER

Laitue du Bon Jardinier. — Vigoureuse, résiste à la maladie ; peut se faire en toutes saisons, Pomme pleine et ferme. Cette variété a donné les meilleurs résultats au Maroc.

Laitue brune Percheronne. Laitue rose d'été. — Rustique, hâtive ; pomme serrée, résiste aux grandes chaleurs.

Laitue Chou de Naples. — Tient bien sa pomme ; bonne variété pour les pays à climat chaud ; à pomme grosse et déprimée, d'un vert très pâle, ayant l'aspect d'un Chou.

Laitue géante d'été. Laitue de Montluçon. — Très productive, à feuilles amples et cloquées, d'un vert blond. Graine jaune.

Laitue Gloire de Nantes. — Bonne Laitue, vert blond, à forte pomme ; peut être plantée serrée. Lente à monter, résiste bien à la sécheresse.

Laitue Grenobloise. Laitue Batavia brune Grenobloise. — Genre Batavia ; belle pomme vert foncé, lavée de rouge. Résiste remarquablement à la sécheresse.

Laitue Grosse blonde paresseuse. — Admirable Laitue d'été, très grosse, très tendre et gardant longtemps la pomme.

Laitue Grosse brune paresseuse. — Rustique et productive. Pomme assez haute, compacte teintée de brun au sommet.

Laitue Grosse brune têtue. Laitue Trotskopf brune. Laitue du presbytère. — Lente à monter à graine. Pomme vert foncé, tachée de plaques bronzées. Appelée autrefois Laitue Saint-Jean-L'Agneau.

Laitue Lilloise. Laitue sans rivale à graine noire. — Très belle pomme forte, bien serrée, vert blond, très lente à monter. De printemps et d'été.

Laitue Lorthoïse. Laitue du Trocadéro. — De printemps et d'été. Réussit toujours et s'accommode de toutes les cultures.

Laitue Madrilène. — Pomme haute, tenant de la Laitue et de la Romaine. Bonne pour le Midi.

Laitue Merveille des quatre-saisons. Laitue Besson rouge. — Bonne Laitue pour toutes saisons ; passe bien l'hiver. Pomme fortement colorée de rouge vif.

Laitue monstrueuse ronde d'été. — Variété d'été, volumineuse, très serrée, lavée de brun au sommet. Appelée aussi Laitue Bressane et Laitue Reine d'été.

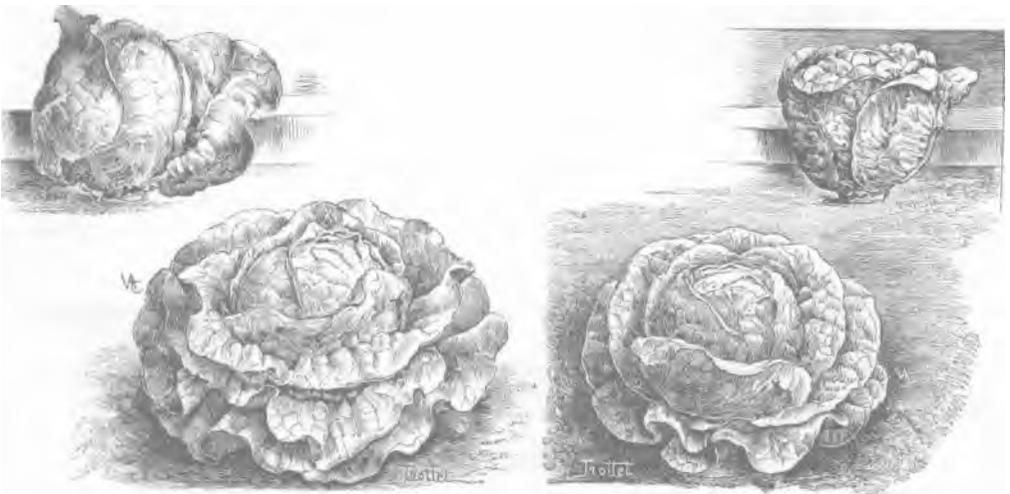
Laitue Palatine. Laitue rousse. — Une des plus rustiques, des meilleures et des moins exigeantes pour l'été et l'automne ; forte pomme colorée de rouge brun.

Laitue La Préférée. Laitue Lorthoïse ou du Trocadéro à graine noire. Laitue de Perpignan. — Pomme bien pleine, très ferme. Pour l'été. Très cultivée dans le Midi pour les expéditions de printemps.

Laitue Reine de Juillet (Vilmorin). — D'été ; feuillage vert légèrement blond, pomme volumineuse et serrée. Très tardive à monter ; ne se tache pas et résiste particulièrement à la sécheresse.

Laitue sans rivale. — Pomme blonde, ferme, de qualité excellente. Variété vigoureuse et hâtive, lente à monter.

Laitue têtue de Nîmes. Laitue Cadière. — Lente à monter. Feuillage épais, vert brillant.



LAITUE BLONDE D'ÉTÉ

LAITUE SANS RIVALE

30 LAITUES POMMÉES D'HIVER

Laitue brune d'hiver. Laitue **rougette**. — Bonne variété très rustique et d'excellente qualité. Feuilles vert tendre, abondamment lavées de brun.

Laitue d'hiver Nansen. — Convient pour l'hiver, toute en pomme. Résiste bien au froid ; se forme une des premières au printemps.

Laitue d'hiver de Sélestat. — Pomme volumineuse, se conservant longtemps ferme. Variété appréciée en Alsace.

Laitue d'hiver de **Trémont**. — Pomme grosse, ferme, à feuilles amples, arrondies, d'un vert blond lavé de roux. Très rustique ; appelée aussi Passion blonde.

Laitue Grosse blonde d'hiver Bourguignonne. — Très rustique, productive, hâtive et bien tendre. Belle pomme grosse, arrondie, d'un vert très blond.

Laitue Passion à graine blanche. Laitue Passion rosée à graine blanche. — Pomme lavée de rouge au sommet. Variété d'hiver des plus rustiques.

Laitue Passion blanche à graine noire. Laitue de **Saint-Dan**. — Diffère de la précédente variété par l'absence de taches rouges ; sa pomme grosse est bien pleine. Très rustique.

Laitue Passion verte d'hiver. — Une des plus rustiques des Laitues d'hiver, donnant de très bonne heure une pomme assez volumineuse, à feuilles légèrement teintées de rouge sur le bord.

Laitue rouge à pomme dure d'hiver. — Belle et grosse Laitue, très rustique. Pomme haute et grosse.

Laitue rousse d'hiver (**Vilmorin**). — Rustique, pomme large, ferme, vert blond et rouge. Réussit bien, cultivée soit de printemps, soit d'été.



LAITUE ROMAINE GROSSE BLONDE DU CHESNAY



LAITUE ROMAINE VERTE DE PROVENCE

40 LAITUES A COUPER

Laitue blonde à couper (améliorée parisienne). Petite Laitue crêpe. — En raison de son **cœur** assez serré, peut être consommée un peu plus tard que les autres Laitues à couper.

Laitue frisée à couper. — Rustique, très lente à monter.

Laitue frisée d'Amérique. — Feuilles très ondulées, colorées de brun sur les bords. Bonne variété d'été.

Laitue à feuille de chêne. — Feuillage vert. Semée en mars, sur place, donne rapidement un produit à consommer frais. On peut utiliser plus tard, cuites, toutes ses parties, même lorsqu'elle a commencé à monter. Bonne variété rustique.

50 LAITUES ROMAINES

Romaine blonde hâtive de Trianon. — Variété très hâtive, pomme très pleine et grosse. N'a pas besoin d'être liée.

Romaine blonde maraîchère. — Se forme vite et tient longtemps sa pomme ; s'accommode de tous les climats.

Romaine blonde lente à monter. — Variété très précieuse pour le Midi où beaucoup de Romaines montent rapidement.

Romaine Grosse blonde du Chesnay. — Un peu plus grosse et plus tardive d'une quinzaine de jours que la Romaine blonde maraîchère ; comme elle, s'accommode de tous les climats.

Romaine grise maraîchère. Romaine plate maraîchère. — Race à pomme large et courte. Estimée par les maraîchers de Paris.

Romaine verte maraîchère. — Variété moins volumineuse que la blonde maraîchère ; convient pour la pleine terre.

Romaine Ballon. Romaine de Bougival. — Volumineuse, rustique, recommandable pour la pleine terre. Pomme très grosse, large, arrondie, pleine et ferme.

Romaine Chicon des Charentes. — Vigoureuse, pomme haute, restant ferme longtemps ; feuilles croquantes. Lente à monter.

Romaine craquante d'Avignon (d'été). — Pomme allongée, à la fois ferme et tendre. Feuillage brillant. Lente à monter, résiste à la chaleur.

Romaines d'hiver :

Romaine pomme-en-terre. Romaine craqueuse d'hiver. — Feuilles très croquantes ; petite pomme sur terre, courte, ferme, dure et tres serrée.

Romaine rouge d'hiver. — Rustique, productive ; pomme haute et longue, teintée rouge brun au sommet ; lente à monter.

Romaine verte de Provence (Vilmorin). — Très vigoureuse, rustique et tenant longtemps sa pomme, grosse, serrée, de tres bonne qualité.

SÉLECTION VILMORIN

1^o LAITUES POMMÉES DE PRINTEMPS

Laitue rosée printanière, graine blanche (Vilmorin)

Graines. Par 30 gr.....	N. 24.525
» » 15 »	» 24.526
» » 10 »	» 24.527
» » paquet	» 24.529

Laitue à forcer de Milly, graine blanche

Graines. Par 30 gr.....	N ^o 24.545
» » 15 »	» 24.546
» » 10 »	» 24.547
» » paquet	» 24.549

Laitue Reine de Mai, graine blanche

Graines. Par 125 gr.....	N. 24.573
» » 60 »	» 24.574
» » 30 »	» 24.575
» » 15 »	» 24.576
» » 10 »	» 24.577
» » paquet.....	» 24.579

Laitue gotte à graine blanche

Graines. Par 30 gr.....	N. 24.805
» » 15 »	» 24.806
» » 10 »	» 24.807
» » paquet	» 24.809

Laitue gotte à graine noire

Graines. Par 30 gr.....	N ^o 24.855
» » 15 »	» 24.856
» » 10 »	» 24.857
» » paquet	» 24.859

Laitue gotte jaune d'or, graine blanche

Graines. Par 30 gr.....	N. 24.865
» » 15 »	» 24.866
» » 10 »	» 24.867
» » paquet	» 24.869

Laitue gotte à châssis à graine noire

Graines. Par 30 gr.....	N ^o 24.885
» » 15 »	» 24.886
» » 10 »	» 24.887
» » paquet	» 24.889



LAITUE A FORCER DE MILLY



LAITUE GOTTE, LENTE A MONTER

SÉLECTION VILMORIN

le LAITUES POMMÉES DE PRINTEMPS (Suite)

Laitue gotte lente à monter, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N. 24.905
» » 15 »	» 24.906
» » 10 »	» 24.907
» » paquet	» 24.909

Laitue gotte à graine blanche de Loos	
Graines. Par 30 gr.	N° 24.935
o » » 15 »	» 24.936
» » » 10 »	» 24.937
» » paquet	» 24.939

2^e LAITUES POMMÉES D'ÉTÉ ET D'AUTOMNE

Laitue Batavia blonde, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.105
» » 15 »	» 25.106
» » 10 »	» 25.107
» » paquet	» 25.109

Laitue Grosse blonde paresseuse, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	No 25.655
» » 15 »	» 25.656
» » 10 »	» 25.657
» » paquet	» 25.659

Laitue Batavia de Paris, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.135
» » 15 »	» 25.136
» » 10 »	» 25.137
» » paquet	» 25.139

Laitue Grosse brune paresseuse, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N. 25.695
» » 15 »	» 25.696
» » 10 »	» 25.697
» » paquet	» 25.699

Laitue Batavia La Brillante, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.205
» » 15 »	» 25.206
» » 10 »	» 25.207
» » paquet	» 25.209

Laitue Grosse brune têtue, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.725
» » 15 »	» 25.728
» » 10 »	» 25.727
» » paquet	» 25.729

Laitue Batavia Chicon d'Auch, graine blanche	
Graines	N° 25.219

Laitue Lilloise, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N. 25.935
» » 15 »	o 25.936
» » 10 »	» 25.937
» » paquet	» 25.939

Laitue beurre à grosse pomme, graine noire	
Graines. Par 15 gr.	N° 25.236
» » » 10 »	» 25.237
» » paquet ..	» 25.239

Laitue Lorthoïse, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N. 25.995
» » 15 »	» 25.998
» » 10 »	» 25.997
» » paquet	» 25.999

Laitue blonde d'été, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.255
» » 15 »	» 25.256
» » 10 »	» 25.257
» » paquet	» 25.259

Laitue Madrilène, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N° 26.005
» » 15 »	» 26.006
» » 10 »	» 26.007
» » paquet	» 26.009

Laitue blonde du Cazard, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.325
» » 15 »	» 25.326
» » 10 »	» 25.327
» » paquet	» 25.329

Laitue Merveille des quatre-saisons, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	IN;
» » 15 »	» 26.056
» » 10 »	» 28.057
» » paquet	» 26.059

Laitue blonde de Læken, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.405
» » 15 »	» 25.406
» » 10 »	» 25.407
» » paquet	» 25.409

Laitue Monstrueuse ronde d'été, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N. 26.085
» » 15 »	» 26.086
» » 10 »	» 26.087
» » paquet	» 26.089

Laitue du Bon Jardinier, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	No 25.485
» » 15 »	» 25.486
» » 10 »	» 25.487
» » paquet	» 25.489

Laitue Palatine, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N° 26.265
» » 15 »	» 26.266
» » 10 »	» 28.267
» » paquet	» 26.269

Laitue brune Percheronne, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.515
» » 15 »	» 25.516
» » 10 »	» 25.517
» » paquet	» 25.519

Laitue La Préférée, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N° 26.333
» » » 15 »	» 26.386
» » » 10 »	» 26.337
» » paquet	» 26.389

Laitue Chou de Naples, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N. 25.545
» » 15 »	» 25.546
» » 10 »	» 25.547
» » paquet	» 25.549

Laitue Reine de Juillet, graine noire (Vilmorin)	
Graines. Par 30 gr.	N° 26.405
» » 15 »	» 26.406
» » 10 »	» 26.407
» » paquet	» 26.409

Laitue géante d'été, graine jaune	
Graines. Par 30 gr. .	N° 25.565
» » » 15 »	» 25.566
» » » 10 »	» 25.567
» » » paquet	» 25.569

Laitue sans rivale, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N. 26.515
» » 15 »	» 26.516
» » 10 »	» 28.517
» » paquet	» 26.519

Laitue Gloire de Nantes, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.595
» » 15 »	» 25.596
» » 10 »	» 25.597
» » paquet	» 25.599

Laitue têtue de Nîmes, graine noire	
Graines. Par 30 gr.	N° 26.535
» » 15 »	» 26.536
» » 10 »	» 26.537
» » paquet	» 26.539

Laitue Grenobloise, graine blanche	
Graines. Par 30 gr.	N° 25.625
» » 15 »	» 25.626
» » 10 »	» 25.627
» » paquet	» 25.629

LAITUE

"Rosée printanière"

V*

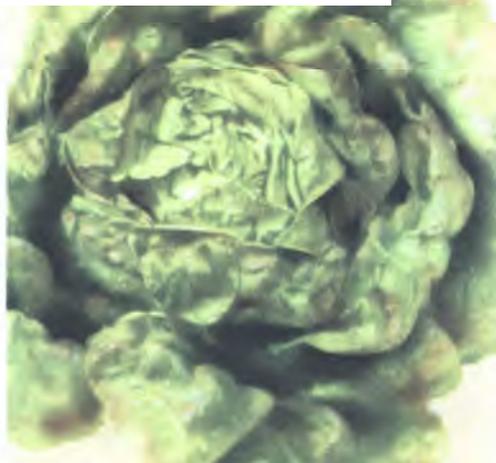


Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

'eine de Mai

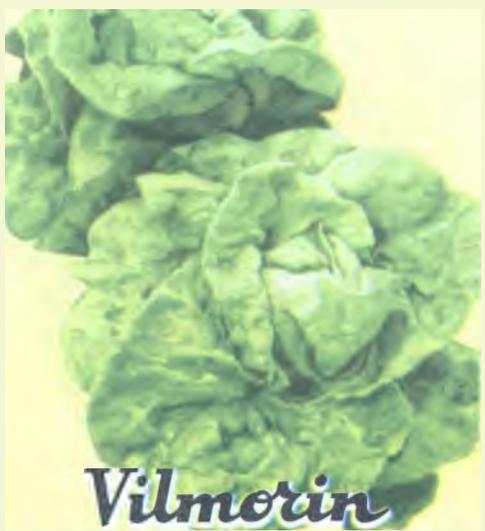


Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

Gotte à graine noire

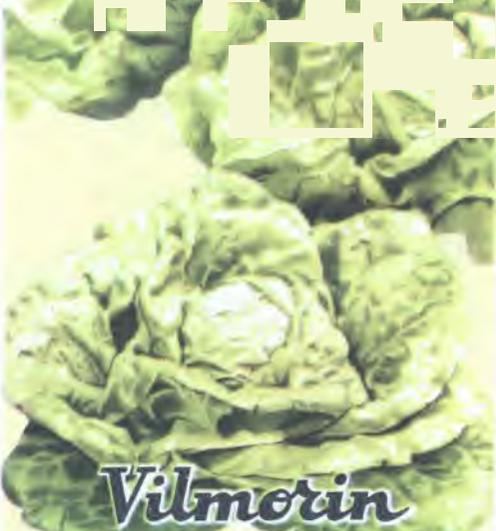


Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

Gouty jaune d'or



Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

Batavia blonde



Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

Batavia de Paris



Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

du Bon Jardinier



Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

brune percheronne



Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

Gloire de Nantes

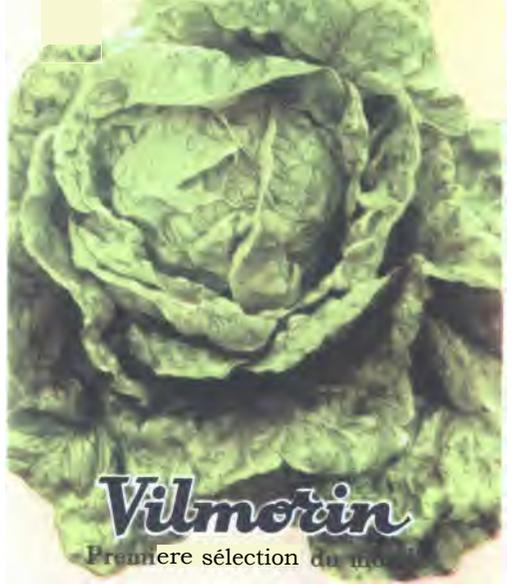


Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

grosse blonde p. resseuse

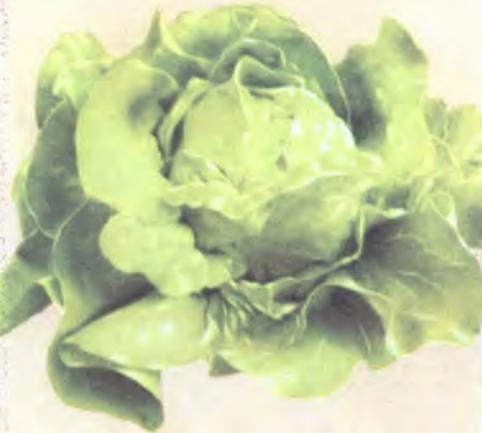


Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

Lilloise



Vilmorin,

Première sélection du monde

LAITUE

Lorthoïs

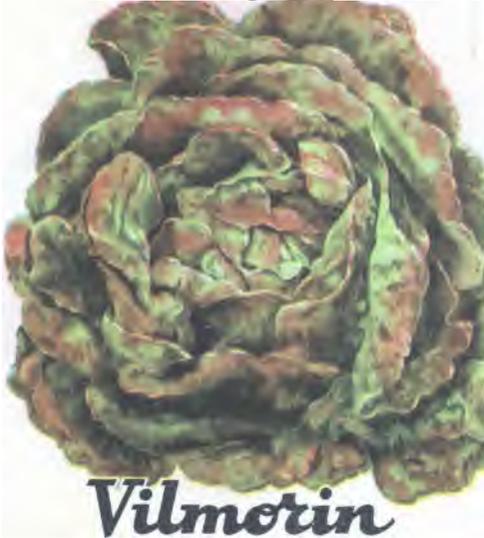


Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

"Merveille des quatre saisons .."



Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

La Préférée



Vilmorin,

Première sélection du monde

LAITUE

Reine de Juillet



Vilmorin

Première sélection du monde

LAITUE

grosse blonde d'hiver Bourguignonne



Vilmorin,

Prælection du monde

SÉLECTION **VILMORIN**

30 LAITUES POMMÉES D'HIVER

Laitue brune d'hiver, graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 26.645
» » 15 »	.....» 26.646
» » 10 »	.....» 26.647
» » paquet	.....» 26.649

Laitue d'hiver Nansen, graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 26.655
» » 15 »	.....» 26.656
» » 10 »	.....» 26.657
» » paquet	.....» 26.659

Laitue d'hiver de Sélestat, graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 26.565
» » 15 »	.....» 26.666
» » 10 »	.....» 26.667
» » paquet	.....» 26.669

Laitue d'hiver de Trémont, graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 26.685
» » 15 »	.....» 26.686
» » 10 »	.....» 26.687
» » paquet	.....» 26.689

Laitue Grosse blonde d'hiver Bourguignonne, graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 26.705
» » 15 »	.....» 26.706
» » 10 »	.....» 26.707
» » paquet	.....» 26.709

Laitue Passion à graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 26.855
» » 15 »	.....» 26.856
» » 10 »	.....» 26.857
» » paquet	.....» 26.859

Laitue Passion à graine noire

Graines. Par 30 gr.	N° 26.865
» » 15 »	.....» 26.866
» » 10 »	.....» 26.867
» » paquet	.....» 26.869

Laitue Passion verte d'hiver, graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 26.885
» » 15 »	.....» 26.888
» » 10 »	.....» 26.887
» » paquet	.....» 26.889

Laitue rouge à pomme dure d'hiver, graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 26.925
» » 15 »	.....» 26.926
» » 10 »	.....» 26.927
» » paquet	.....» 26.929

Laitue rousse d'hiver, graine blanche (Vilmorin)

Graines. Par 30 gr.	N° 26.955
» » 15 »	.....» 26.958
» » 10 »	.....» 26.957
» » paquet	.....» 26.959

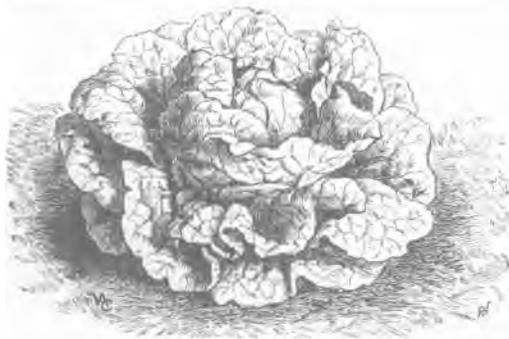
4° LAITUES A COUPER

Laitue blonde à couper, graine blanche

Graines. Par 30 gr.	N° 27.015
» » 15 »	.....» 27.016
» » 10 »	.....» 27.017
» » paquet	.....» 27.019

Laitue frisée à couper, graine noire

Graines. Par 30 gr.	N° 27.115
» » 15 »	.....» 27.116
» » 10 »	.....» 27.117
» » paquet	.....» 27.119



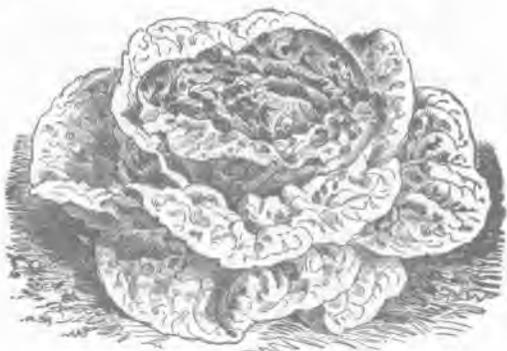
LAITUE BRUNE D'HIVER



LAITUE PASSION BLANCHE A GRAINE NOIRE



LAITUE REINE DE MAI



LAITUE D'HIVER DE TRÉMONT



LAITUE ROMAINE BALLON



LAITUE ROMAINE VERTE MARAÎCHÈRE

SÉLECTION VILMORIN

4^e LAITUES A COUPER (Suite.)**Laitue frisée d'Amérique, graine blanche Laitue à feuille de Chêne, graine noire**

Graines. Par 15 gr.....	No 27.206	Graines. Par 30 gr.....	No 27.245
» » 10 »	» 27.207	» » 15 »	» 27.246
» » paquet	» 27.209	» » 10 »	» 27.247
		» » paquet	» 27.249

5^e LAITUES ROMAINES**Romaine blonde hâtive de Trianon, graine blanche**

Graines. Par 30 gr.....	N. 27.325
» » 15 »	» 27.326
» » 10 »	» 27.327
» » paquet	» 27.329

Romaine blonde maraichère, graine blanche

Graines. Par 30 gr.....	No 27.345
» » 15 »	» 27.346
» » 10 »	» 27.347
» » paquet	» 27.349

Romaine blonde lente à monter, graine noire

Graines. Par 30 gr.....	No 27.365
» » 15 »	» 27.366
» » 10 »	» 27.367
» » paquet	» 27.369

Romaine Grosse blonde du Chesnay, graine blanche

Graines. Par 30 gr.....	No 27.375
» » 15 »	» 27.376
» » 10 »	» 27.377
» » paquet	» 27.379

Romaine grise maraichère, graine blanche

Graines. Par 10 gr.....	N° 27.387
» » paquet	» 27.389

Romaine verte maraichère, graine blanche

Graines. Par 30 gr.....	N° 27.435
» » 15 »	» 27.436
» » 10 »	» 27.437
» » paquet	» 27.439

Romaine Ballon, graine noire

Graines. Par 30 gr.....	No 27.615
» » 15 »	» 27.616
» » 10 »	» 27.617
» » paquet	» 27.619

Romaine Chicon des Charentes, graine noire

Graines. Par 30 gr.....	No 27.705
» » 15 »	» 27.706
» » 10 »	» 27.707
» » paquet	» 27.709

Romaine craquante d'Avignon, graine blanche

Graines. Par 30 gr.....	No 27.755
» » 15 »	» 27.756
» » 10 »	» 27.757
» » paquet	» 27.759

ROMAINES D'HIVER

Romaine Pomme en terre, graine noire

Graines. Par 30 gr.....	No 27.915
» » 15 »	» 27.916
» » 10 »	» 27.917
» » paquet	» 27.919

Romaine rouge d'hiver, graine noire

Graines. Par paquet	No 27.959
---------------------------	-----------

Romaine verte de Provence, graine blanche (Vilmorin)

Graines. Par 30 gr.....	N° 28.075
» » 15 »	» 28.076
» » 10 »	» 28.077
» » paquet	» 28.079



LAITUE GROSSE BRUNE TÊTUE



LAITUE ROMAINE BLONDE MARAICHÈRE



LAITUE A FEUILLE DE CHÊNE



LAITUE ROMAINE ROUGE D'HIVER

Maladies. — La principale maladie attaquant la Laitue est le **blanc** ou **meunier**, dû à la présence d'une cryptogame (*Byremia lactuca*) et caractérisé par des taches blanchâtres à la face inférieure des feuilles, qui jaunissent, se dessèchent ou pourrissent. Cette maladie s'observe surtout dans les cultures forcées, sous châssis, au printemps.

La fonte, ou pourriture des jeunes plants, qui, le plus souvent, est causée par une trop grande humidité.

Remède : Désinfecter les graines — ou les jeunes plants avant le repiquage — et désinfecter aussi le sol avec une solution de **Cryptonol** à 1/20 000e. On peut



LAITUE ROMAINE CHICON DES CHARENTES

également, pour la désinfection du sol, employer la bouillie **sulfocalcique** en arrosage à 15 %.

Insectes nuisibles. — Les insectes susceptibles d'attaquer les Laitues sont nombreux ; parmi ceux-ci il faut citer :

Les Larves du **Callimorpha dominula**, grand papillon de 4 à 5 cm. d'envergure, aux ailes antérieures d'un noir plombé verdâtre, ornées de taches jaunes, et les postérieures généralement d'un rouge vif bordées de noir. Ses grosses chenilles de 4 à 5 cm. de long sont munies de 6 pattes thoraciques articulées et de 10 fausses pattes membraneuses. Leur teinte foncière est franchement noire, avec une série de taches d'un jaune vif sur la ligne médiane dorsale. Lorsque les chenilles se trouvent dans des plantations de salades elles s'y attaquent avec avidité.

Destruction : Ramassage des Chenilles à la main. Pulvérisations d'une solution **nicotinée**.

Le Puceron des Salades (*Macrosiphum sonchi*), de 2 mm. 5 à 3 mm. 5, de couleur brun-acajou, aux yeux rouges et antennes jaunes. Apparaît dès le mois d'avril et s'attaque aux jeunes plants.

Destruction : Pulvérisations **nicotinées** dès l'apparition des premiers insectes.

Le Puceron des racines (*Trama radicis* ou *Trama troglodytes*) de forte taille (2 à 4 mm.), de couleur blanchâtre, striée de taches sombres. Ces insectes se multiplient sur les racines ; les jeunes plants de salades dépérissent rapidement sous leur attaque.

Destruction : Injections de sulfure de carbone dans le sol, à raison de 20 à 30 gr. par mètre carré.

Les Larves de Tipule potagère, jaunes, dures, qui creusent des galeries et rongent les parties souterraines des plants ; quelquefois même elles sortent à la surface du sol et attaquent les parties aériennes des salades.

Le Ver fil de fer, ou larve du Taupin rayé (*Agrion lineatus*) ;

Le Ver gris, ou larve de la Noctuelle des moissons ;

Le Ver blanc, ou larve du Hanneçon.

Toutes ces larves rongent les racines des salades, qui dépérissent rapidement et se fanent.

Destruction : Arracher les plantes fanées, rechercher au pied les insectes et les détruire. Injections de sulfure de carbone dans le sol.

Enfin, on compte encore parmi les ennemis des salades les courtilières, les limaces, les escargots, etc. (*voir à chacun de ces mots le moyen de lutte à employer*).

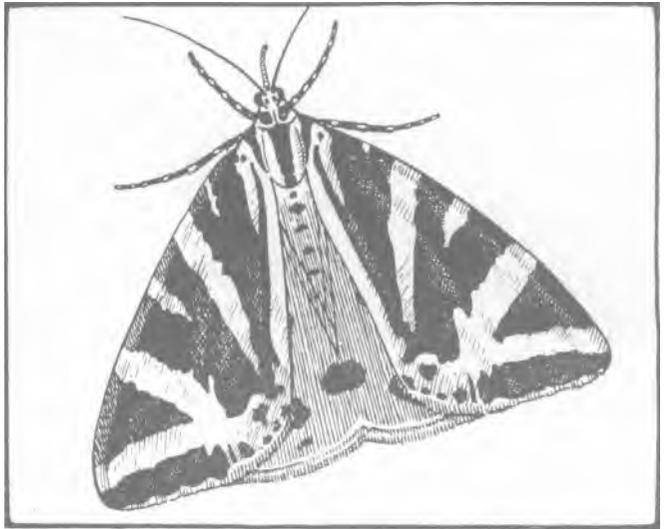
Usages. — La Laitue est très appréciée en salade, elle est tendre et délicate et c'est ainsi qu'elle est le plus généralement employée ; elle se consomme cependant cuite, à la façon des **Epinards** ou en accompagnement d'autres légumes : Petits Pois, Oseille, etc. Sous le nom de Laitue-minute, ou de Salade des Moines, on utilise, dans un semis fait intentionnellement épais, les jeunes plants de Laitue lorsqu'ils ont 2 cm. de longueur, en les arrachant par pincées prises çà et là dans le semis. Celui-ci se trouve ainsi éclairci et le produit de l'éclaircissage procure un légume très tendre, fort apprécié en Italie.

Si les Laitues sont peu nourrissantes par elles-mêmes, elles contiennent en revanche diverses vitamines précieuses à l'organisme, notamment la vitamine A (vitamine de croissance) et la vitamine E (vitamine de reproduction). En pharmacie, on utilise le suc extrait de ses tiges, connu sous le nom de *Lactucarium*, comme calmant.

ENGRAIS. — « **Vilmorin-Légumineuses** ». Superphosphate, chlorure de potassium, sulfate d'ammoniaque, nitrate de soude (*voir tarif Vilmorin*).

PRODUITS ANTIPARASITAIRES. — **Cryptonol**, bouillie **sulfocalcique**, sulfate de nicotine, sulfure de carbone (*voir tarif Vilmorin*).

OUVRAGES A CONSULTER. — Les Plantes potagères, par **Vilmorin**. Cultures légumières, par O. Bussard. Culture potagère, par J. **Vercier** (*voir tarif Vilmorin*).



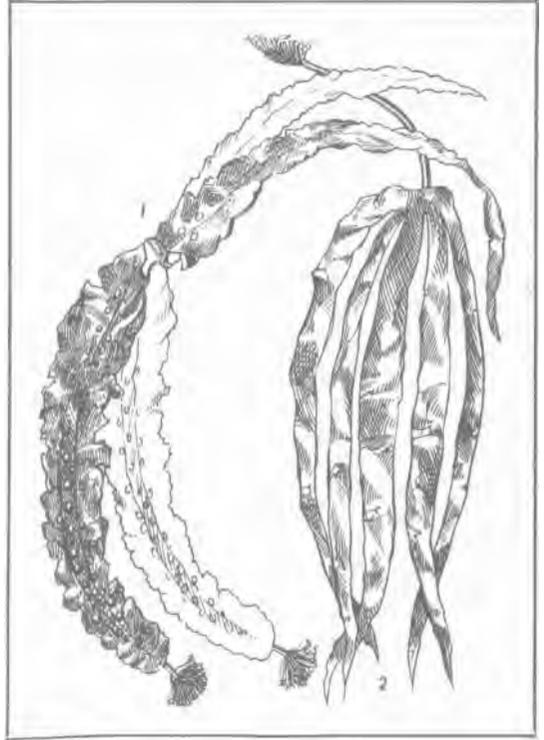
UNE ESPÈCE DE **CALLIMORPHA** NUISIBLE AUX PLANTES : L'ÉCAILLE CHINOISE

LAMINAIRE Algue longue en forme de ruban, pouvant être utilisée comme engrais.

LAMPYRE Coléoptère représenté par de nombreuses espèces, et connu en France sous le nom de « Ver luisant ». Le Lampyre commun (*Lampyrus noctiluca*), d'une taille de 13 mm., est gris avec le corselet jaunâtre ; chez les femelles les derniers segments de l'abdomen sont phosphorescents et émettent la nuit une vive lueur verdâtre, d'où le nom qu'on leur a donné. Les Lampyres adultes, et surtout leurs larves, sont des destructeurs de limaces et d'escargots. A ce titre ils sont considérés comme utiles.

LANCE (D'ARROSAGE). — Ajutage métallique placé à l'extrémité des tuyaux d'arrosage. Les ajutages revêtent des formes variées, correspondant à la façon dont les plantes doivent être arrosées ; ils sont à jet simple, en pomme d'arrosoir, en queue de carpe, etc. (voir tarif *Vilmorin*).

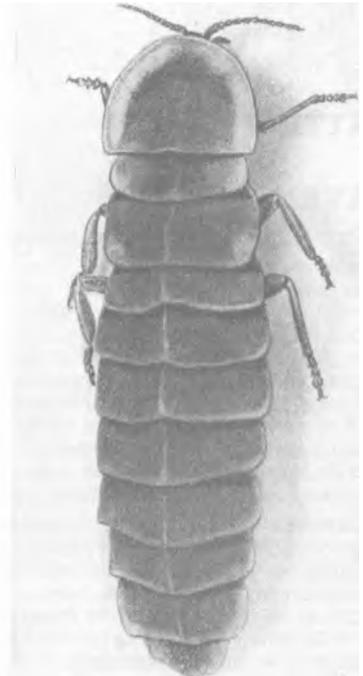
LARDAGE Introduction des mises de mycelium ou **blanc** dans les meules de Champignons de couche (voir ce mol).



1. LAMINARIA SACCHARINA ; 2. LAMINARIA FLEXICAULIS

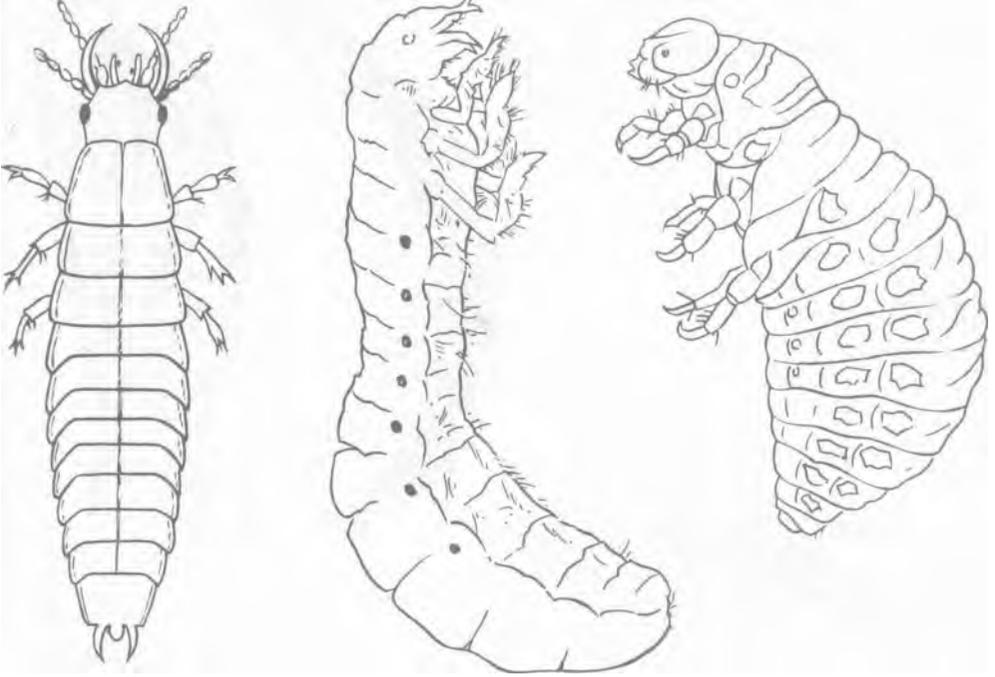


LAMPYRE OU VER LUISANT MALE
Grossi 6 fois.



LAMPYRE OU VER LUISANT FEMELLE
Grossi 5

LARVE Premier état par lequel passe un insecte à sa sortie de l'œuf. La larve peut, après plusieurs mues, se transformer en insecte parfait (cas de métamorphose incomplète), ou bien, avec ou sans mues préalables, devenir nymphe ou chrysalide, puis insecte parfait (cas de métamorphose complète). L'état larvaire est celui sous lequel nombre d'insectes parasites produisent les plus grands dommages.



LARVE DE PROCUSTE CHAGRINÉ

LARVE DE HANNETON

LARVE DE DORYPHORE

LATTE lame de bois étroite et mince, le plus souvent en châtaignier, dont on se sert pour faire des clôtures, des claies ou des abris pour les plantes.

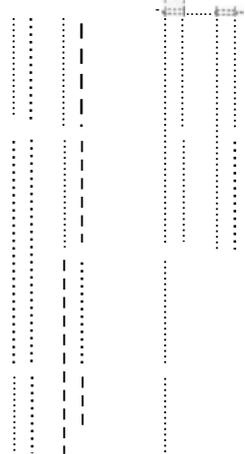
LAVANDE (*Lavandula*). Famille des Labiées.

On distingue 2 espèces : la Lavande vraie et la Lavande aspic.

Lavande vraie (*Lavandula vera*). Plante indigène, vivace, à tiges très nombreuses, formant des touffes compactes, de 60 à 80 cm. de hauteur ; feuilles linéaires, grisâtres ; tige florale mince, carrée, nue, à l'exception d'une paire de feuilles opposées ; épi de fleurs bleu violacé, de juillet à septembre ; graine brune, luisante, oblongue, présentant une tache blanche assez marquée, à l'une de ses extrémités ; sa durée germinative est de 5 années. Un gramme en contient 950.

La Lavande vraie a donné naissance à 2 variétés : *Lavandula vera delphinensis*, à fleurs bleu pâle et épis lâches, et *Lavandula vera fragrans*, à fleurs bleu foncé et épis denses.

Culture. — La Lavande vraie se plaît dans les terres légères, un peu calcaires. On la multiplie par division des touffes, ou par boutures, et aussi par semis ; celui-ci s'effectue d'avril en juin en pépinière, en pots ou en terrines ; on peut encore semer en automne. La graine étant très fine, il conviendra de la mélanger avant de semer. La levée a lieu en 1 mois, on repique ensuite en pépinière et on met en place, à l'automne, ordinairement en bordure, à 40 cm. d'intervalle. Les soins d'entretien consistent exclusivement à désherber, arroser et ameublir la terre, au printemps. Il faut renouveler les semis et les plantations tous les 3 ou 4 ans.



LATTES DE BOIS FORMANT CLOTURE

Lavande aspic (*Lavandula spica*). Plante moins buissonnante que la Lavande vraie, tiges moins nombreuses, plus vigoureuses, à ramifications plus développées. La Lavande aspic, aux épis de fleurs ramifiés, à feuilles plus grandes et moins vertes, est une plante qu'on trouve à l'état spontané dans les basses montagnes méridionales, tandis que la Lavande vraie, aux épis non ramifiés, est une plante de montagne qui pousse encore à 2 000 m. d'altitude. Son aire d'extension s'étend jusque dans les parages de la Lavande aspic, avec laquelle elle se croise spontanément pour donner un hybride connu sous le nom de Lavandin ou Lavande bâtarde (*badasso* en provençal).

Le Lavandin est une plante vigoureuse de 50 à 70 cm. de hauteur, à feuilles larges et à fleurs bleu foncé, que l'on cultive de plus en plus pour la production de l'essence de Lavande. C'est

SÉLECTION VILMORIN un _____ quant, pas de graines. donnant, par consé-

Lavande vraie

Graines. Par 10 gr N° 28.187
 » paquet » 28.189

Plants. Le 100.
 » Les 10.
 » La pièce.

Lavande aspic

Graines. Par paquet N° 28.209

Faire macérer pendant 3 semaines à 1 mois 200 gr. de fleurs de Lavande dans 1 litre d'alcool à 95°. Passer et conserver en flacons bien bouchés.

On cultive aussi, comme plantes ornementales :

Lavandula Stoechas, à feuilles linéaires, à bords roulés en dessous ;

Lavandula latifolia, à feuilles larges et blanchâtres ;

Lavandula pinnatifida, à feuilles découpées.



LAVANDE ASPIC



LAVANDE VRAIE

LÉGUME Le mot « légume » désignait, à l'origine, les fruits en forme de cosse ou de gousse, d'où le nom de « légumineuses » donné à la famille des plantes qui produisent de tels fruits. La place considérable prise dans l'alimentation par ces plantes a généralisé l'emploi du mot « légume », et, finalement, son sens s'est étendu à tous les végétaux cultivés en vue de pourvoir à la nourriture de l'homme. On ne s'en sert plus guère que dans cette acception. Personne ne dit plus : un légume de haricot (pour signifier : une gousse), mais bien : les légumes du potager, les légumes du pot-au-feu, etc...

Les végétaux groupés sous le nom général de « légumes » ont reçu plusieurs classements.

Certains auteurs les rangent en : légumes herbacés, dont on consomme les feuilles ou les tiges (choux, salades, épinards, etc...) ; les légumes-racines, dont on mange les parties souterraines (betteraves, carottes, navets, crosnes, etc...) ; les légumes-grains (fèves, haricots, lentilles) ; les légumes bulbeux (ails, échalotes, oignons, etc...) ; et les légumes-fruits (aubergines, melons, concombres, piments, tomates, etc...).

SÉLECTION VILMORIN

Lentille large blonde (surchoix)

Par kilog.....	N° 28.290
» 500 gr.....	» 28.291
» 200 ».....	» 28.292

Lentille verte, dite du Puy (extra)

Par kilog.....	N° 28.440
» 500 gr.....	» 28.441
» 200 ».....	» 28.442

Insecte nuisible. — La Bruche des Lentilles (*Bruchus signaticornis*) dont la larve s'introduit dans les grains, qu'elle dévore.

Destruction : Soumettre les grains à l'action des vapeurs de sulfure de carbone ou de bromure de méthyle, en vase clos (voir BRUCHE).

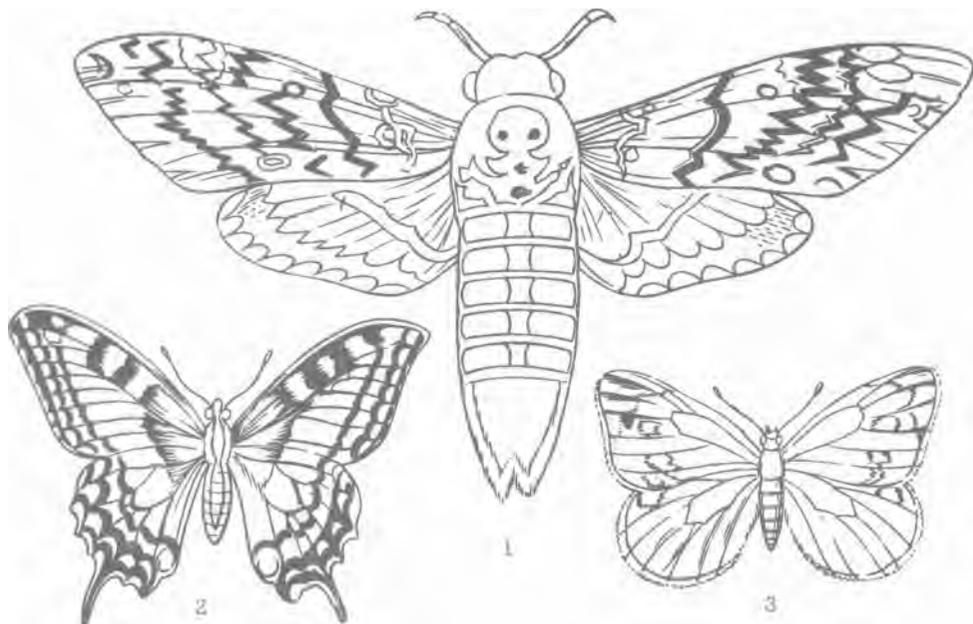
Usages. — Les Lentilles se mangent sèches à la façon des Haricots ; on en fait des plats, des potages, des purées ou des salades ; c'est un mets très apprécié, qui constitue une nourriture saine et riche. La farine de Lentille est recommandée dans les maladies d'intestin. La Lentille est assez riche en vitamine B¹ et B², substances antinévritiques et d'utilisation alimentaire. Elle est, de plus, fortement minéralisée, comme d'ailleurs tous les légumes secs de la famille des Légumineuses, et est particulièrement riche en fer alimentaire (8 mgr. pour 100 gr. d'après les tables de composition des aliments de ^{Mme} Randouin).

Maladies. — La Lentille peut être atteinte par le **Mildiou** (*Peronospora vicia*), qui attaque les feuilles, et par l'Anthracnose du Pois, dont peuvent avoir à souffrir les gousses, mais ces maladies, heureusement rares, sont d'un traitement difficile.

Remède : Pulvérisations au pentasulfure de potassium à raison de 3 à 5 gr. par litre d'eau.

LÉPIDOPTÈRES Ordre d'insectes terrestres connus sous le nom de Papillons. Les Lépidoptères ont 2 paires d'ailes, recouvertes de très fines écailles qui restent collées aux doigts lorsqu'on les saisit sans précaution ; ils possèdent une trompe enroulable leur permettant d'aspirer le nectar ou le pollen des fleurs. Leurs larves, appelées Chenilles, portent des pattes thoraciques et souvent de fausses pattes ventrales.

Les Chenilles des Lépidoptères se nourrissent, en général, de feuilles et causent des dégâts considérables dans les jardins ; quelques-unes (Teignes) s'attaquent aux grains, aux fruits,



LÉPIDOPTÈRES OU PAPILLONS : 1. L'INX TÊTE DE MORT (Grandeur nature) ; 2. PAPILLON MACHAON (Réduit d'un tiers) 3. PIÉRIE DU CHOU (Grandeur nature).

aux lainages, fourrures, tapis, etc. La nymphe emmaillotée, ou chrysalide, est souvent entourée d'un cocon, ou bien elle se fixe simplement à son support à l'aide d'un fil de soie émis par elle.

Les Papillons parasites des cultures peuvent se diviser en 3 groupes

1o Les papillons diurnes, aux vives couleurs, volant pendant le jour ; quand ils se posent, ils tiennent généralement leurs ailes dressées verticalement.

2o Les papillons nocturnes, qui tiennent au repos leurs ailes repliées en arrière ; ils volent au crépuscule ou la nuit.

3o Enfin les *Microlépidoptères*, qui sont des Papillons de très petite taille, dont font partie les Teignes.

LÉROT (*Eliomys quercinus*) Petit mammifère rongeur, très commun dans toute la France, vivant dans les arbres, dans les anfractuosités des murs, les trous de rats, les granges, etc. Sa longueur atteint une quinzaine de centimètres, sans la queue. Son poids moyen est de 50 gr. Il vit de 3 à 4 ans. Sa fourrure est gris roux, avec le ventre blanc jaunâtre. L'œil est cerclé d'un anneau noir qui se prolonge jusqu'à l'oreille. La queue est noire à son extrémité, avec le dessous blanc.

Le Lérot dort pendant le jour et ne circule qu'à la tombée de la nuit. C'est un excellent grimpeur et un animal vorace, qui ne se contente pas de Glands, de Faines, de Noisettes ou de Châtaignes, mais dévorent aussi les fruits du verger, pille les nids d'oiseaux et passe même pour s'introduire dans les maisons et y voler le beurre.

Le Lérot hiverne pendant 6 à 7 mois dans une cachette



LE LÉROT

et se réveille de temps à autre pour se nourrir sur les provisions qu'il a accumulées. La femelle n'a qu'une portée par an, de 4 à 6 petits, en juin. Le Lérot se distingue du Loir, dont il a les mêmes mœurs, par une taille légèrement inférieure, une queue moins fournie et bicolore.

On trouvera à l'article **RON-GEUR** les moyens de lutte contre cet animal nuisible ; il est d'ailleurs assez facile à piéger dans des nasses ou des pièges à rats, appâtés avec un fruit ou un morceau de lard.

LÉZARD Petit reptile qui se différencie des Serpents par son corps distinct de la queue, ses 4 pattes bien développées, munies de 5 doigts, ses paupières mobiles, etc. La queue des Lézards présente cette particularité de pouvoir repousser après que l'animal en a été amputé au cours de l'attaque d'un ennemi ou d'un combat avec ses pareils.

Les Lézards aiment particulièrement le soleil mais, pendant les heures chaudes du plein été, le Lézard vert et le Lézard des murailles se retirent dans l'ombre

de leur retraite, ou dans la fraîcheur de l'herbe. L'hiver ils s'engourdissent dans un trou de



LE LÉZARD DES MURAILLES

terre ou de roche, ou sous une souche d'arbre. Toutefois, dans le sud de la France, le Lézard des murailles n'hiverné pas. Plusieurs espèces de Lézards vivent en France. Les plus communs sont :

— Le Lézard vert (*Lacerta viridis*) qui n'est pas toujours vert, mais quelquefois noir olivâtre, ponctué de vert jaune, ou de vert brunâtre, avec deux raies d'un blanc jaunâtre sur les flancs, ou de vert marbré de noir. Sa longueur atteint au maximum 40 cm. Le mâle a la gorge bleue.

— Le Lézard des murailles (*Lacerta muralis*) moitié plus petit que le précédent, de couleur très variable, généralement gris rose avec des bandes longitudinales brunâtres ponctuées ou non de blanc.

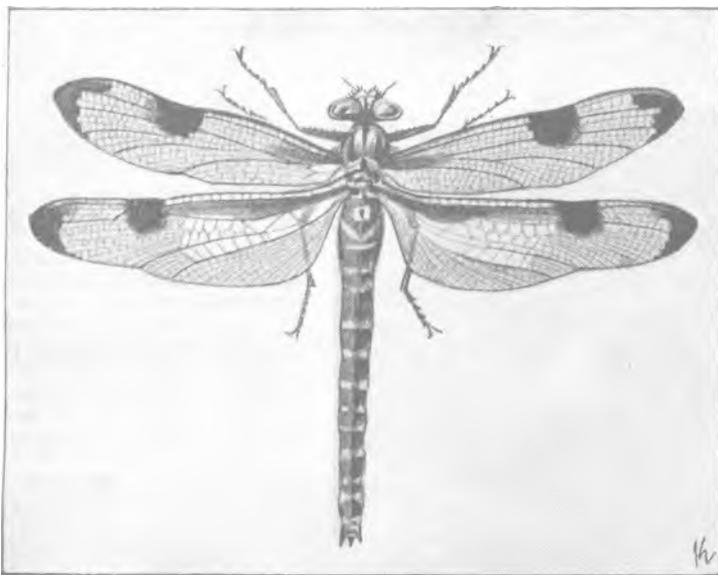
On a trouvé dans l'estomac des Lézards les animaux suivants : Chenilles, Vers de terre, Hannetons, Courtilières, Criquets, Sauterelles, Papillons, Araignées, Mouches et divers insectes. (Un Lézard vert élevé par Erber dévora en 9 mois 1 000 insectes et 2 000 vers de farine.)

Les jeunes se nourrissent de Pucerons. et de menus insectes.

Les Lézards sont donc des animaux utiles dans un jardin. On doit respecter leur existence.

LIBELLULE Genre d'insectes de l'ordre des Odonates, appelés aussi « Demoiselles ».

Les Libellules fréquentent les bords des eaux où leurs taille, relativement grande, la beauté de leurs couleurs et la grâce de leur vol frappent et retiennent l'attention.



UNE LIBELLULE

Les Libellules composent la famille des Libellulidés. Elles sont caractérisées par un abdomen allongé, aux segments nettement marqués, une tête large aux gros yeux globuleux et quatre ailes finement nervurées, sensiblement égales. Ces ailes présentent une tache sombre sur le bord antérieur et restent étendues horizontalement dans la position de repos. Les Libellules ont des métamorphoses incomplètes. Elles pondent sur les rives des mares ou des étangs ou sur les plantes des bords. Les œufs, en éclosant, libèrent des larves qui vont à l'eau, dans laquelle elles passeront toute leur existence. Elles sont car-

nassières et montrent une extrême voracité. A partir d'avril ou mai, suivant les espèces, elles émergent, en grimpant sur un support quelconque pour subir la mue qui donnera naissance à l'insecte parfait. Celui-ci se nourrira exclusivement d'insectes. Aidées par la rapidité de leur vol autant que par la disposition de leurs yeux énormes, formés de 30 000 facettes, qui leur permettent de voir devant et derrière aussi bien que sur les côtés, et en dessus aussi bien qu'en dessous, les Libellules happent tous les insectes qui volent à leur portée : mouches, moucherons, papillons, pucerons, moustiques et même gros scarabés. Sous leur forme ailée les Libellules ne vivent que quelques semaines et périssent peu de temps après la reproduction.

Les Libellulidés renferment un certain nombre d'espèces dont l'envergure peut atteindre 90 mm. et la longueur du corps 45 mm. ou davantage. Le *Platetrum depressum* a l'abdomen très déprimé, coloré d'un beau bleu chez le mâle, de vert olive avec macules latérales jaunes chez la femelle. On rencontre fréquemment aussi le *Sympetrum sanguineum* long de 35 mm. dont l'abdomen est entièrement rouge chez le mâle et jaunâtre chez la femelle.

Des Odonates très voisins des Libellulidés et portant comme eux leurs ailes étendues au repos (*Anisoptères*) sont les Aeschnes. L'*Aeschna cyanea* atteint 105 mm. d'envergure ; son abdomen très long est taché de jaune et de bleu sur un fond brun noir. Le *Gomphus vulgaritissimus* ou Aeschna commun, long de 50 mm. a le thorax vert jaune, rayé de six lignes noires et l'abdomen noir très allongé avec une tache jaune régulière sur chaque segment jusqu'au septième. L'A *nax*

formosus a le thorax vert uni et l'abdomen bleu d'azur avec une ligne noire sur le dessus.

On confond également sous le nom de « Libellules » ou « Demoiselles » des Odonates de même aspect et de mœurs identiques, mais qui, au repos, tiennent leurs ailes dressées, appliquées l'une contre l'autre (*Zygoptères*). Ce sont les *Agrions* et les *Caloptéryx*. L'*Agrion paella*, d'une envergure de 45 mm., a le corps bleu-ciel pur, annelé de noir bronzé chez le mâle et de vert bronzé chez la femelle. Le *Caloptéryx virgo*, d'une envergure de 60 mm. et long de 45 mm., a le corps et les ailes entièrement bleu-acier.

En raison de la grande destruction de pucerons, de papillons et de moustiques qu'elles commettent, toutes les Libellules doivent être considérées comme des insectes utiles.

LIEN Brin de paille ou de raphia, servant à lier certains légumes en vue de leur blanchiment (Chicorée, Cardon, Romaine), ou pour attacher des plantes à leurs tuteurs. Les fagots sont liés avec des brins flexibles de bois, d'osier ou de lianes, appelés harts.

LIGNE (SEMIS EN). — Façon la plus courante de distribuer les graines dans le sol. Pour effectuer un semis sur la ligne, on trace tout d'abord, avec le manche



LE LIAGE POSE UN PROBLÈME ÉPINEUX LORSQUE LE CARDON EST TROP GRAND ET LE JARDINIER TROP PETIT.

d'un outil ou la panne d'une serfouette, une raie plus ou moins profonde sur le terrain, en se guidant à l'aide d'un cordeau tendu. C'est sur la ligne ainsi tracée que seront réparties les graines à semer, d'où le nom de semis en ligne donné à cette opération.

Pour faciliter le tracé des lignes à l'écartement qu'elles doivent avoir suivant les plantes, on peut établir une



(Cl. J. Vincent.)

Ci-dessus : REPÉRAGE DES LIGNES

Ci-contre : TRAÇAGE DES LIGNES

fois pour toutes des gabarits à l'aide de lattes de bois de 1 m. 20, largeur habituelle des planches. Il suffit de faire des encoches ou de planter des clous aux distances convenables pour obtenir 2, 3, 4, 5 ou 6 lignes, en partageant la longueur de la règle en parties égales, après avoir décompté une demi-distance à partir de chaque bout.

Les dimensions seront ainsi :

Pour 2 lignes : 0 m. 30 x 0 m. 60 x 0 m. 30 = 1 m. 20.

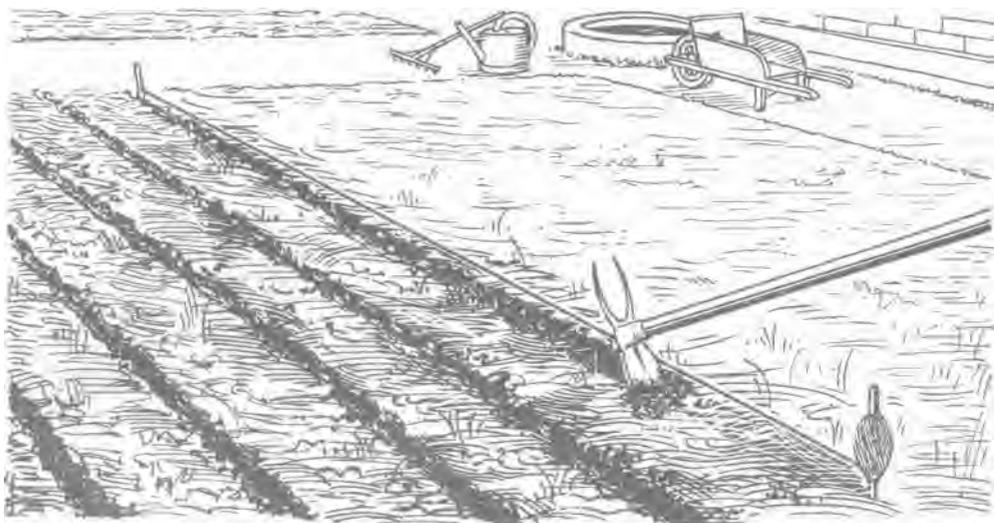


Pour 3 lignes : 0 m. 20 x 0 m. 40 x 0 m. 40 x 0 m. 20 = 1 m. 20.

Pour 4 lignes : 0 m. 15 x 0 m. 30 x 0 m. 30 x 0 m. 30 x 0 m. 15 = 1 m. 20.

Pour 5 lignes : 0 m. 12 x 0 m. 24 x 0 m. 24 x 0 m. 24 x 0 m. 24 x 0 m. 12 = 1 m. 20.

Pour 6 lignes : 0 m. 10 x 0 m. 20 x 0 m. 10 = 1 m. 20.

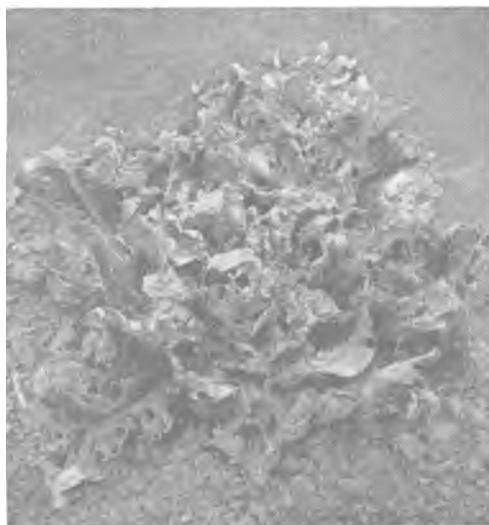


LE TRAÇAGE DES LIGNES AVEC LA LANGUE DE LA SERFOUETTE

LIGNEUX Qui tient de la nature du bois, par opposition à herbacé. Le Thym a des tiges ligneuses.

LILIACÉES Famille botanique de plantes monocotylédones, comprenant les variétés potagères suivantes : **Ail, Asperge, Ciboule, Ciboulette, Échalote, Oignon, Poireau.**

LIMACE Mollusque **gastéropode** s'apparentant à l'escargot, avec la coquille en moins. La Limace a le corps allongé, aplati en dessous, arrondi au-dessus, contractile, et la peau rugueuse ; elle se reproduit par des **œufs**. (On dit qu'elle est ovipare).



CHOU RONGÉ PAR LES LIMACES



(Cl. J. Vincent.)
LES LIMACES SONT CACHEES SOUS LES FEUILLES



LIMACE AGRESTE. (*Agriolimax agrestis*.)



Ci-dessus: LIMACE ROUSSE. (*Arian rufus*.)



(Cl. J. Vincent.)
A droite : GROSSE LIMACE GRISE. (*Limax maximus*.)

Il y en a plusieurs espèces, dont les plus répandues sont : la Limace agreste ou Loche (*Agriolimax agrestis*) grise, petite (1 à 4 cm.), qui se reproduit 3 fois dans l'année, donnant, à chaque ponte, 200 à 400 œufs. Ceux-ci éclosent après 15 jours à 1 mois et libèrent des jeunes qui seront aptes à pondre à leur tour après 2 à 3 mois de croissance ; la Limace rousse (*Arion rufus*) dont la taille est de 12 à 15 cm., hôte des jardins où elle commet de grands dégâts ; la grosse Limace grise (*Limax maximus*) et la Limace à tête noire.

Comme les escargots, les limaces affectionnent les endroits humides et sombres ; elles se cachent le jour sous les feuilles, les pierres, et ne sortent le soir que pour commettre leurs déprédations aux dépens des végétaux (semis, salades, haricots, courges, concombres, fraises, etc.) pour lesquels elles se montrent d'une grande voracité.

Destruction: Créer des pièges au moyen d'abris faits d'une planche posée obliquement recouvrant des débris végétaux ou du son, sous laquelle on pourra récolter les Limaces le jour ; ou, mieux, employer l'appât **Vilmorin**, à base de **métaldéhyde** pure, qui est le plus sûr destructeur de ces parasites. On devra également protéger les ennemis naturels des Limaces : crapauds, hérissons, carabes, oiseaux, etc.



LIMBE Partie principale, élargie et étalée, ou lame de la feuille.

LISERON Plante particulièrement nuisible Ses racines s'enfoncent profondément en terre et le plus petit tronçon resté dans le sol produit un rejeton.

LIMBE

On ne doit pas négliger, à chaque labour, d'extirper à la main les racines de liseron ramenées en surface par la bêche.

LIVÈCHE Nom sous lequel on désigne parfois l'Ache de Montagne (*voir ce mot*).

LOCHE Nom que l'on donne quelquefois à la petite Limace grise, ou Limace agreste (*voir LIMACE*).



LISERON FLEURI

LOIR Genre de mammifères rongeurs, de plus forte taille que le Léro dont il est voisin. Le Loir commun (*Glis glis*) mesure environ 320 mm, dont la moitié pour la queue, bien fournie et disposée en panache comme celle de l'Écureuil ; son poids est de 125 à 150 gr. Il vit de 3 à 5 ans ; son pelage est gris argenté à reflets noirâtres sur le dos et blanc sur le ventre. Le Loir gîte dans des troncs d'arbres ou des trous de murs, circule surtout le soir, et se nourrit de fruits. C'est à ce titre qu'il est considéré comme nuisible.



LOIR SUR UNE BRANCHE DE CERISIER

Il hiverne pendant 6 ou 7 mois dans un nid ménagé dans le creux d'un arbre ou d'un rocher. Sa chair est comestible.

Pour les moyens de destruction à employer contre ces déprédateurs, voir au mot **RONGEUR**.

LOMBRIC Nom scientifique du Ver de terre, commun dans tous les jardins.

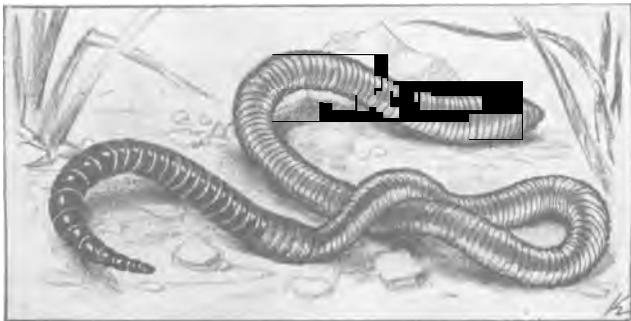
On considère les Vers comme utiles parce qu'en creusant leurs galeries ils aèrent et ameublissent le sol. A cette action physique s'ajoute la fonction chimique de leur digestion dont le résidu aide à la nitrification.

Les Vers circulent en surface et mangent la nuit. Dans leur remontée ils peuvent déranger les plantations encore fragiles ; ce sont là leurs seuls dégâts.

Voici ce qu'en disait Darwin

« Les Vers tirent dans leurs trous un nombre infini de feuilles mortes et d'autres débris de plantes, en partie pour boucher les trous, en partie comme nourriture.

» Les feuilles qui servent à ce dernier usage, après avoir été déchirées en petits fragments, partiellement digérées et saturées avec les sécrétions intestinales et urinaires, sont mélangées à une grande quantité de terre. Cette terre forme l'humus riche et de couleur foncée qui recouvre presque partout la surface de la terre d'une couche ou couverture assez bien marquée. Von Heusen plaça deux Vers dans un vase de 45 cm. de diamètre, rempli de sable sur lequel on étendit des



LE LOMBRIC OU VER DE TERRE

feuilles sèches ; celles-ci furent bientôt entraînées dans les trous jusqu'à une profondeur de 7 cm. Après 6 semaines environ, une couche presque uniforme de sable d'un centimètre d'épaisseur fut convertie en humus après avoir passé par les canaux alimentaires de ces deux vers.

» M. Kotsitycheff a examiné, de son côté, les résidus provenant des digestions des Vers de terre et il ajoute : « Dans la nature, les matières humiques passent plusieurs fois à travers les organismes. Les matières rongées, déposées comme excréments, ne sont plus propres à la nourriture des animaux, mais les champignons et les bactéries s'y établissent et, dans peu de temps, toute trace de la structure des plantes, qui lui ont donné naissance, a complètement disparu. » (Cité par E. Chancrin.)

Les Vers de terre ont la faculté, non pas de se ressouder lorsqu'ils sont coupés en deux, mais de reformer 2 individus distincts, chaque moitié donnant naissance à l'extrémité qui lui manque : tête ou queue.

LOUCHET Bêche à fer étroit et long, utilisée surtout pour l'arrachage des Betteraves et le creusement des tranchées de drainage ; le modèle destiné à ce dernier usage comporte généralement une pédale, pour en faciliter l'enfoncement. Par extension, on donne le nom de louchet à certaines bêches de forme normale.

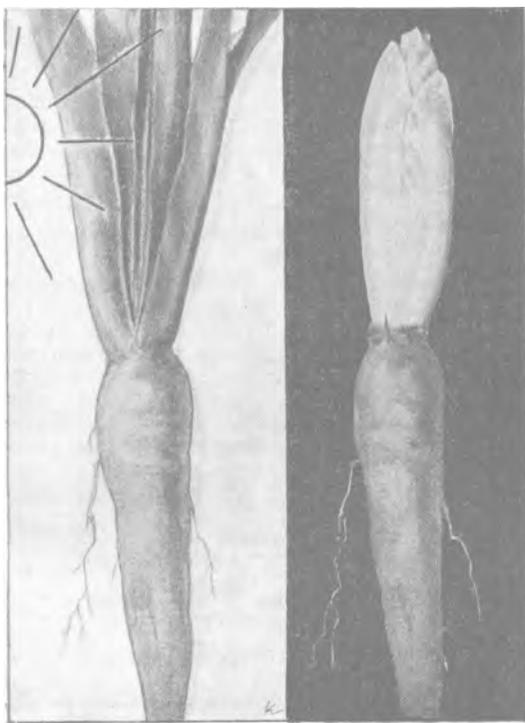
LUMIÈRE Les Pommes de terre, les pointes d'Asperge (variété commune), qui sortent de terre, se mettent à verdier ; les Chicorées, qu'on a fait blanchir à l'obscurité reprennent, dès qu'on les place à la lumière, leur coloration verte, c'est donc le soleil qui provoque leur verdissement. Cette teinte verte est due à une substance appelée chlorophylle, qui a pour but de décomposer l'acide carbonique de l'air, dont se nourrissent les plantes (fonction chlorophyllienne). C'est si vrai qu'on ne trouve pas de chlorophylle dans celles des parties des végétaux qui ne verdissent pas au jour (racines).

La coloration verte est donc le signe de la présence de la chlorophylle et l'indication que la fonction chlorophyllienne s'accomplit normalement. Par l'intermédiaire de celle-ci, la lumière a une action directe sur la nutrition des plantes.

C'est pourquoi on recommande d'éviter tout ce qui peut projeter de l'ombre dans un potager : arbres et murs.

La lumière active la transpiration des plantes, c'est-à-dire qu'elle augmente l'évaporation par les feuilles de l'eau que les racines puisent dans le sol. Sous l'action de la lumière la nutrition en acide carbonique de la plante s'intensifie. Il se produit un appel plus considérable d'autres éléments nutritifs vers les feuilles. Ces éléments, véhiculés par l'humidité du sol et la sève, se débarrassent de leur eau en excès et produisent une transpiration accrue.

On a observé que, là aussi, la chlorophylle jouait un rôle direct en absorbant justement les



A gauche : CHICORÉE WITLOOF POUSSANT A LA LUMIÈRE
A droite : LA MÊME CULTIVÉE DANS L'OBSCURITÉ

rayons lumineux (ceux de couleur rouge), qui provoquent l'évaporation la plus considérable.

L'obscurité favorise l'allongement des tiges. La lumière le retarde. Une plante, placée dans l'obscurité, émet des tiges élancées et grêles. Par contre, les feuilles ne sont pas développées. Cette croissance excessive de la tige provient d'un manque de nutrition et de transpiration et d'un affaiblissement consécutif de ses cellules. Celles-ci, privées de l'épaisseur et de la force voulues n'opposent pas une résistance normale à la poussée végétale et la tige s'allonge. On dit « qu'elle cherche le jour ». Si la plante est placée à la lumière, sa croissance redevient régulière. Ceci explique le phénomène des tiges qui s'inclinent vers la direction d'où elles reçoivent un afflux de lumière : le côté de la tige tourné vers l'ombre s'allonge tandis que celui qui est éclairé a sa croissance retardée.

Quand la tige est suffisamment inclinée pour recevoir la lumière également des deux côtés, elle continue à pousser sans changer de direction.

L'intensité lumineuse favorable à l'ensemble du développement des plantes diffère suivant la nature de celles-ci ; elle peut être inférieure à la lumière solaire normale, ce qui explique que certaines espèces se plaisent mieux au soleil et d'autres à l'ombre.



A QUELLE PHASE DE LA LUNE FAUT-IL SEMER OU PLANTER?

Enfin, d'études faites sur les radiations lumineuses de différentes couleurs, par Camille Flammarion, il ressort qu'au moyen de celles-ci la forme, la dimension, la teinte des feuilles et des fleurs, et même le parfum des plantes, peuvent être modifiés.

LUNE Influence sur la végétation. — Nombre de jardiniers sont fidèles à la tradition d'après laquelle certaines phases de la lune favoriseraient plus que d'autres la germination et le développement des plantes potagères. Ils prétendent, par exemple, que les Poireaux doivent être semés à la lune croissante, de façon à ce que leur poussée en soit aidée, et repiqués à la lune décroissante pour que, cessant de grandir, ils se développent en grosseur.

De telles croyances ont été souvent combattues et cependant elles demeurent toujours aussi vivaces.

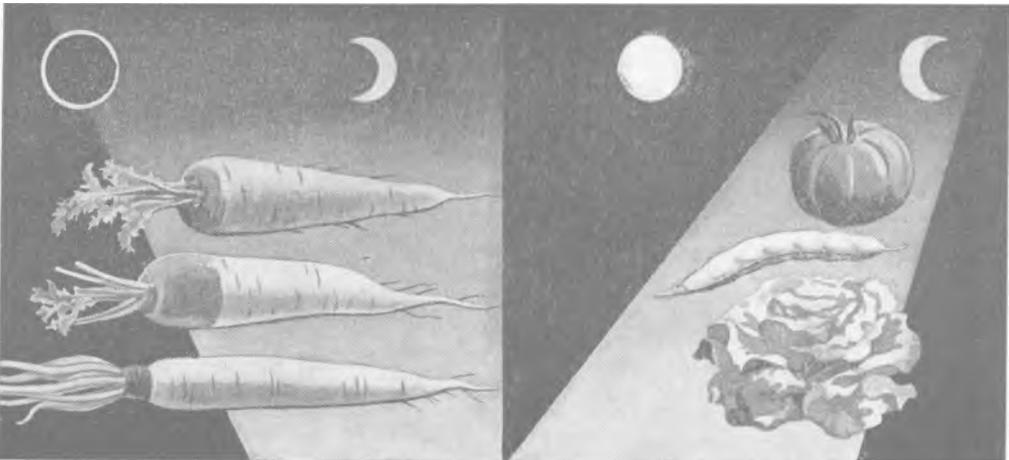
Parmi ceux qui essayèrent de faire la lumière sur cette question, on doit citer l'éminent astronome C. Flammarion, sous la direction duquel des recherches ont été entreprises sur une corrélation possible entre les changements de lune et la plus ou moins belle venue des légumes. Ces recherches, conduites à partir de 1904, pendant 5 années consécutives, se sont exercées sur les variétés suivantes : Ail, Betterave, Carotte, Chou, Navet, Oignon, Poireau, Pois, Radis et Salades. Voici un extrait des résultats obtenus. Les phases de la lune indiquées sont celles pendant lesquelles les semis effectués ont donné les plus beaux résultats. Quand plusieurs phases sont données pour la même année cela signifie que les résultats ont été également beaux sous ces différentes phases.

Années.	Phases de la lune les plus favorables aux semis de Betterave.	Phases de la lune les plus favorables aux semis de Carotte.
1904	Dernier quartier.	Premier quartier.
1905	Premier quartier.	» »
1906	Nouvelle lune et premier quartier.	Dernier quartier.
1907	Dernier quartier et premier quartier.	Dernier quartier, nouvelle lune et premier quartier.
1908	Pleine lune et dernier quartier.	Premier quartier.

Il semblerait, d'après ces résultats, dont certains se contredisent d'une année à l'autre, que la lune soit sans grand effet sur la végétation.

Mais un autre astronome, l'abbé Th. Moreux, directeur de l'Observatoire de Bourges, rappelle, en 1926, les observations, qu'il avait faites sur la végétation qui recouvre le fond des bassins aux eaux stagnantes, végétation dont il avait remarqué le plus grand développement à l'époque de la pleine lune.

Si l'influence lunaire se fait sentir sur des plantes rudimentaires à plus forte raison s'exerce-t-elle sur des végétaux plus évolués, et l'abbé Moreux proposait à ce fait 2 explications : la attraction de la lune provoquant l'ascension de la sève ; 2° éclat lumineux (quoique la lumière régnant



D'APRÈS L'ABBÉ MOREUX, IL FAUT SEMER EN JEUNE LUNE LES LÉGUMES-RACINES ET A LA LUNE DÉCROISSANTE LES LÉGUMES CULTIVÉS POUR LEURS FRUITS, LEURS GRAINS OU LEURS FEUILLES

A la pleine lune soit 600.000 fois moins intense que celle du plein jour), favorisant l'assimilation chlorophyllienne.

Et l'abbé Moreux concluait de la façon suivante :

— Les plantes cultivées pour leurs racines doivent être semées en jeune lune (du 3e au 15e jour de la lunaison) de façon à ce qu'au cours du dernier quartier la lune n'influe pas sur la partie feuillue.

— Au contraire, les légumes cultivés pour leurs feuilles (Laitue, Chicorée, Persil), pour leurs grains (Haricot) ou pour leurs fruits (Tomate, Melon, Concombre), doivent être semés ou plantés à la lune décroissante.

Dans la pratique, il faut bien convenir que les résultats généralement constatés dans les jardins corroborent plus souvent ceux obtenus par Flammarion qu'ils n'obéissent à la théorie de l'abbé Moreux, mais il est possible que la cause en soit dans les intempéries qui, dans nos régions, masquent fréquemment l'action lunaire soit en contrebalançant son influence, soit même en produisant un effet contraire à celui qu'aurait l'astre nocturne.

Voici, en guise de conclusion, ce qu'écrivait Jean de La Quintinye, jardinier de Louis XIV : « ... Semez et plantez toutes sortes de graines et de plantes en quelque quartier de la lune que ce soit, je vous réponds d'un égal succès, pourvu que votre terre soit bonne, bien préparée, que vos plantes et semences ne soient pas défectueuses et que la saison ne s'y oppose pas. Le premier jour de la lune, comme le dernier, seront également favorables à cet égard... »

LUNE ROUSSE Pour les uns, la lune rousse est la première lune après Pâques ; pour d'autres, elle se place entre le 5 avril et le 6 mai ; suivant une opinion différente, la lune rousse est la lunaison qui débute en avril et se trouve pleine soit dans la deuxième quinzaine du mois, soit en mai ; s'il y a, en avril, 2 lunaisons, c'est la dernière qui devient la lune rousse.

Quoiqu'il en soit, on accuse la lune rousse de geler les jeunes plantations. Et voici les dictons qui ont cours sur ce sujet :

Georget, Marquet, Colinet,
(saint Georges, 23 avril ; saint Marc, 25 avril ; saint Nicolas, 9 mai)
Sont trois méchants garçonnets.

ou bien :

Récolte n'est assurée,
Si la lune rousse n'est passée.

ou encore

Lune rousse
Vide-bourse.

Il est de fait que la période de Pâques amène fréquemment des refroidissements ou même des gelées et, comme à ce début de saison les plantes sont encore fragiles,



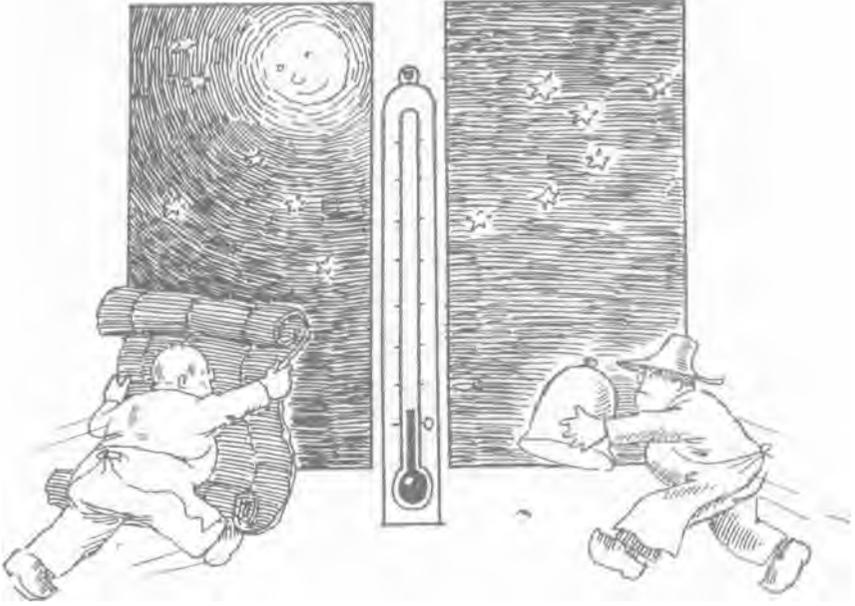
facilement saisies par la trop brusque chute de température, elles roussissent et meurent. Ce n'est donc pas la lune qui serait rousse à cette époque, mais les jeunes pousses qui le deviennent sous l'effet d'une baisse thermométrique brutale.

Ce n'est pas davantage le fait que les plantes atteintes aient vu la lune, dite rousse, qui occasionne les dégâts. Il y a simplement coïncidence entre la présence de l'astre au ciel et le refroidissement consécutif à la formation d'une atmosphère dégagée. On sait, en effet, que la terre qui, pendant le jour, a emmagasiné la chaleur du soleil, la perd, la nuit durant, par rayonnement, et que ce rayonnement est d'autant plus intense que le ciel est plus clair. Par temps couvert, le refroidissement est plus lent et plus faible. Les nuages qui cachent la lune empêchent également la *gelée* de se produire. L'apparition de la lune en avril ou au début de mai a donc la valeur d'un signe annonciateur de refroidissement nocturne.

Déjà, en 1833, Arago faisait remarquer que des tampons de coton exposés en plein air pouvaient avoir une température inférieure de 6 à 8° à la

température environnante et qu'il ne fallait donc pas juger du froid qu'une plante a subi la nuit, d'après la seule indication d'un thermomètre placé à côté, la plante pouvant être gelée quoique l'air se soit constamment maintenu à plusieurs degrés au-dessus de zéro. Ces différences de température entre les corps solides et l'atmosphère ne s'élèvent à 6 ou 80 que par temps parfaitement découvert. Elles deviennent insensibles ou disparaissent même complètement par temps nuageux.

Certains auteurs font remarquer que la lune peut, dans un ciel sans nuage, mais très légèrement brumeux, non seulement en hiver, par fortes gelées, mais aussi au printemps, prendre une légère teinte rousse qui serait due à la qualité particulière de l'atmosphère et qui pourrait justifier en partie l'expression lune rousse.



PAR NUIT CLAIRE, IL FAUT REDOUTER LES GELÉES, SURTOUT EN AVRIL-MAI

Ce qu'il importe surtout de savoir c'est qu'en avril-mai les nuits claires amènent souvent un refroidissement ; que, même si ce refroidissement ne contracte pas le mercure au-dessous de zéro, il peut geler les jeunes tiges et les jeunes bourgeons encore tendres, et ceci que la lune soit brillante au ciel ou qu'elle en soit absente.

En pareil cas, il faut opposer au rayonnement de la chaleur terrestre vers le ciel un écran quelconque, ce qu'on réalisera facilement en couvrant les plantations délicates avec des paillassons, des planches, des ardoises, etc.

Nota. — Les gravures dont les légendes sont suivies de ce signe * sont reproduites en couleurs dans la brochure LA DÉFENSE DU POTAGER CONTRE SES PARASITES, éditée par VILMORIN en 1947.